SAMSUNG

User Manual

WB210

Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

Klikk et tema

Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.



Advarsel – situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

Ikke demonter eller forsøk å reparere kameraet.
Dette kan føre til elektrisk støt eller skader på kameraet.

Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker.
Dette kan føre til brann eller eksplosjon.

Ikke sett inn brennbare materialer i kameraet eller oppbevar slike materialer i nærheten av kameraet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk kameraet med våte hender.
Dette kan føre til elektrisk støt.

Unngå å skade synet til motivene.
Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nærme motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade på synet.

Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr
Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid.
Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.

Unngå å dekke til kameraet eller laderen med tepper eller tøy.
Kameraet kan overopphetes, noe som kan ødelegge kameraet eller føre til brann.

Hvis det kommer væske eller ukjente gjenstander inn i kameraet, må du øyeblikkelig koble fra alle strømkilder, som batteriet eller laderen, og deretter kontakte et Samsung servicesenter.



Obs! – situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid.

Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.

Bruk bare autentisk litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten når du skifter batteri. Ikke skad eller varm opp batteriet.

Dette kan føre til brann eller personskader.

Bruk bare Samsung-godkjente batterier, ladere, kabler og tilbehør.

- Uautoriserte batterier, ladere, kabler eller tilbehør kan føre til at batterier eksploderer, skader kameraet eller fører til skader.
- Samsung er ikke ansvarlige for skader som forårsakes av batterier, ladere, kabler eller tilbehør som ikke er godkjent.

Ikke bruk batterier til ikke tiltenkte formål.

Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke berør blitsen mens den blitser.

Blitsen er veldig varm når den blitser og kan gi brannskader på huden.

Når du bruker vekselstrømladeren, slår du av kameraet før du kobler fra strømmen til vekselstrømladeren.

Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.

Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene.

Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke la vekselstrømladeren komme i kontakt med terminalene +/- på batteriet.

Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke tving kameraets deler eller bruk makt mot kameraet.

Dette kan føre til at kameraet ikke fungerer som det skal.

Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort.

Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.

Hold kort med magnetiske striper unna kamerahuset.

Informasjon som er lagret på kortet kan bli skadet eller slettet.

Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.

Dette kan føre til elektrisk støt eller brann eller at kameraet ikke fungerer som det skal.

Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk.

Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

Du må koble enden av kabelen med indikatorlys (▲) til kameraet.

Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

Informasjon om opphavsrett

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som eies av Microsoft Corporation.
- Mac er et registrert varemerke som eies av Apple Corporation.
- microSD™ og microSDHC™ er registrerte varemerker som eies av SD Association.
- HDMI, HDMI-logoen og begrepet "High Definition Multimedia Interface" er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing LLC.



- Varemerker og handelsnavn som blir brukt i denne bruksanvisningen eies av sine respektive eiere.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne veiledningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Du har ikke tillatelse til å gjenbruke eller distribuere deler av denne bruksanvisningen uten forhåndsgodkjennelse.
- Hvis du ønsker lisensinformasjon om åpne kilder, kan du lese OpenSourceInfo.pdf i den medfølgende CD-ROM-platen.

Oversikt over brukerhåndboken

Ikoner brukt i denne brukerveiledningen

Ikon	Funksjon
(ikon: notat)	Tilleggsinformasjon
(ikon: advarsel)	Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler
[ ]	Kameraknapper. For eksempel representerer [**Utløser**] utløserknappen.
( )	Sidenummer for relatert informasjon
→	Rekkefølgen på alternativene eller menyene du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Berør MENU → **Bildestørrelse** (representerer berørings MENU, og berør deretter **Bildestørrelse**).
*	Kommentar

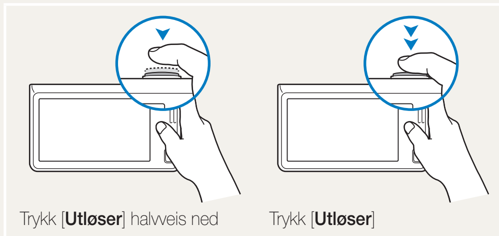
Forkortelser brukt i denne bruksanvisningen

Forkortelse	Definisjon
ACB	Auto Contrast Balance (Automatisk Kontrast Balanse)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatisk Eksponerings Bracketing)
AF	Auto Focus (Autofokus)
DPOF	Digital Print Order Format
EV	Exposure Value (Eksponeringsverdi)
ISO	International Organization for Standardization
OIS	Optical Image Stabilization (Optisk bildestabilisering)
WB	White Balance (Hvitbalanse)

Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

Trykke på utløseren

- Halvveis trykke på [**Utløser**]: trykke utløseren halvveis ned
- Trykk [**Utløser**]: trykke utløseren helt ned



Motiv, bakgrunn og sammensetning

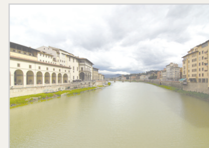
- **Motiv**: hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen



Eksponering (Lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med lukkerhastigheten, blenderåpningen og ISO-følsomheten. Ved å justere eksponeringen blir bildene mørkere eller lysere.


Normal eksponering


Overeksponering (for lyst)

Grunnleggende feilsøking

Lær hvordan du løser vanlige problemer ved å stille inn fotograferingsalternativer.

Motivets øyne ser røde ut.	Dette forårsakes av en refleksjon fra kamerablitsen. • Still inn blitsalternativet til **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. (s. 53) • Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Røde øyne - korrigering** i redigeringsmenyen. (s. 92)
Bildene har støvflekker.	Hvis det er støvpartikler i luften, kan du fange dem opp på bilder når du bruker blitsen. • Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder. • Stille inn alternativer for ISO-følsomhet. (s. 55)
Bildene er uklare.	Dette kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. Bruk OIS-funksjonen eller trykk [**Utløser**] halvveis ned for å sikre at motivet er i fokus. (s. 31)
Bildene blir uklare når jeg tar bilder om kvelden.	Lukkerhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å holde kameraet stødig, og kan føre til at kameraet rister. • Velg Nattbilde-modus. (s. 39) • Slå på blitsen. (s. 53) • Still inn alternativer for ISO-følsomhet. (s. 55) • Bruk en tripod for å forhindre at kameraet rister.
Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.	Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli for mørke. • Unngå å fotografere mot solen. • Sett blitsalternativet til **Motlysblits** (s. 53). • Juster eksponeringen. (s. 64) • Still inn alternativet for Auto Contrast Balance (**ACB**). (s. 65) • Sett målingsalternativet til **Punkt** hvis et lyst motiv står midt i rammen. (s. 65)

Hurtigreferanse



Ta bilder av mennesker

- Skjønnhetsbilde-modus ▶ 42
- Røde øyne/Røde øyne - korrigering (for å forhindre eller korrigere røde øyne) ▶ 53
- Ansiktsregistrering ▶ 59



Ta bilder om kvelden eller i mørket

- Nattbilde-modus ▶ 39
- Blitsalternativer ▶ 53
- ISO-følsomhet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 55



Ta handlingsbilder

- Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering ▶ 68



Justere eksponering (lysstyrke)

- ISO-følsomhet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 55
- EV (for å justere eksponering) ▶ 64
- ACB (for å kompensere for motiver mot lyse bakgrunner) ▶ 65
- Måling ▶ 65
- AEB (for å ta tre bilder av samme scene med forskjellig eksponering) ▶ 68



Ta bilder av landskap

- Superbredt bilde-modus ▶ 38



Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- Nærbilde-modus ▶ 37
- Makro ▶ 56



Bruke effekter på bilder

- Objekthøylys-modus ▶ 42
- Magic Frame-bilde-modus ▶ 43
- Smartfilter-modus (bilde) ▶ 44
- Smartfilter-effekter ▶ 69
- Bildejustering (justere Metning, Kontrast eller Skarphet) ▶ 72



Bruke effekter på videoer

- Smartfilter-modus (film) ▶ 44
- Paletteffektopptak-modus ▶ 46



Redusere kameraristing

- Optisk bildestabilisering (OIS) ▶ 30

- Vise filer etter kategori i Smart album ▶ 80
- Vise filer som miniatyrbilder ▶ 81
- Slette filer på minnekortet ▶ 83
- Vise filer som lysbildefremvisning ▶ 85
- Vise filer på en TV eller HDTV ▶ 93
- Koble kameraet til en datamaskin ▶ 95
- Justere lyd og volum ▶ 105
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 105
- Endre menyspråk ▶ 107
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 107
- Før du kontakter et servicesenter ▶ 120

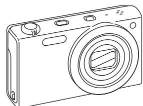
Innhold

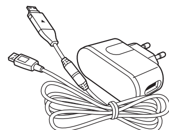
Grunnleggende funksjoner

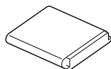
Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

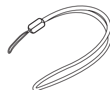
Pakke ut

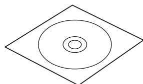
Følgende elementer er inkludert i produktesken din.

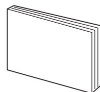

Kamera


Strømadapter/USB-kabel

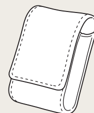

Oppladbart batteri

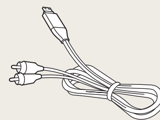

Stropp

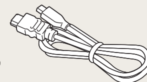

CD-ROM med bruksanvisning

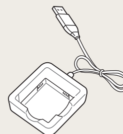

Hurtigstartsveiledning

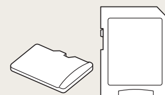
Tilleggsutstyr


Kameraveske


A/V-kabel


HDMI-kabel

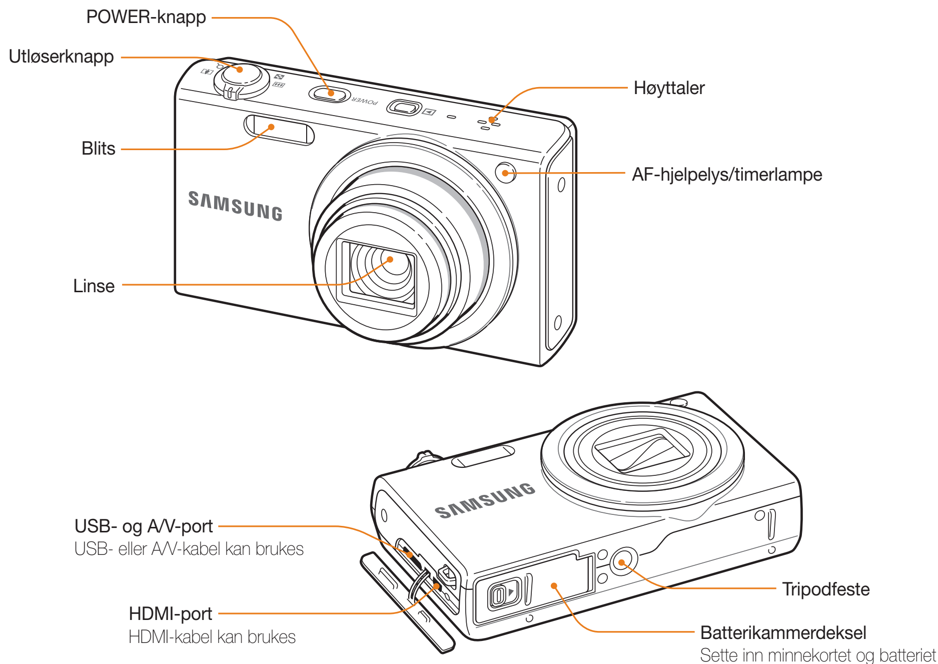

Batterilader

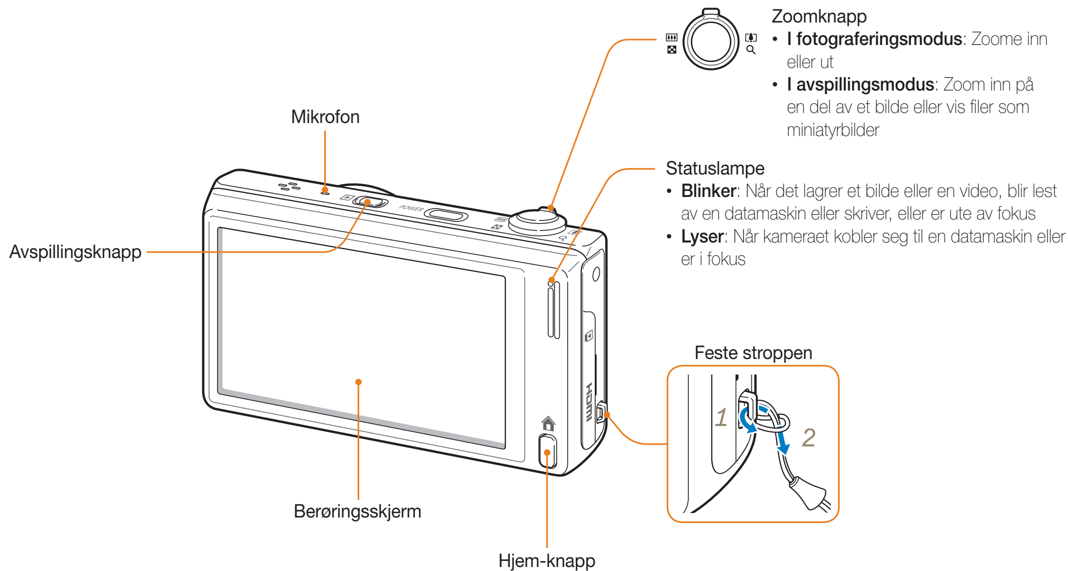

Minnekort/
minnekortadapter


Illustrasjonene kan variere noe fra gjenstandene som sendes med produktet ditt.

Kameraets layout

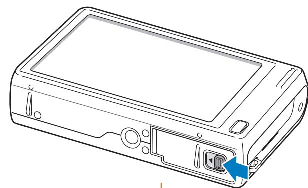
Før du starter bør du bli kjent med kameraets deler og deres funksjoner.



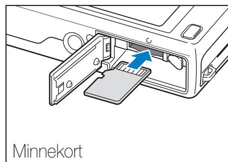

Zoomknapp
• **I fotograferingsmodus**: Zoome inn eller ut
• **I avspillingsmodus**: Zoom inn på en del av et bilde eller vis filer som miniatyrbilder
Mikrofon
POWER
Statuslampe
• **Blinker**: Når det lagrer et bilde eller en video, blir lest av en datamaskin eller skriver, eller er ute av fokus
• **Lyser**: Når kameraet kobler seg til en datamaskin eller er i fokus
Avspillingsknapp
HDMI
Feste stroppen
1
2
Berøringsskjerm
Hjem-knapp

Sette inn batteriet og minnekortet

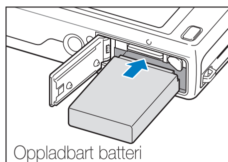
Lær hvordan du setter inn batteriet og et ekstra minnekort i kameraet.

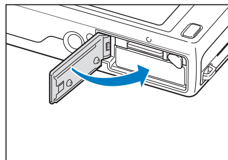


Sett inn et minnekort med de gullfargede kontaktene vendt opp.

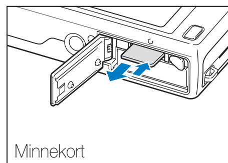


Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt opp.

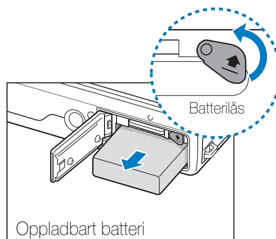




Ta ut batteriet og minnekortet



Skyv forsiktig til kortet løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.



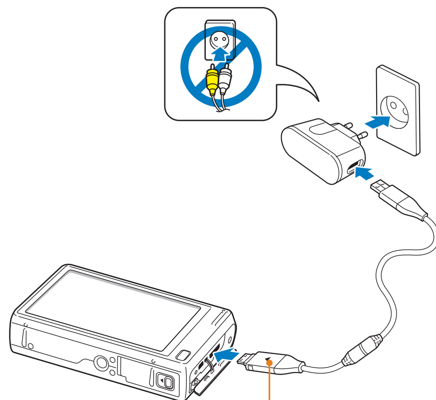
Skyv låsen opp for å frigi batteriet.


Du kan bruke det interne minnet for midlertidig lagring hvis et minnekort ikke er satt inn.

Lade batteriet og slå på kameraet

Lade batteriet

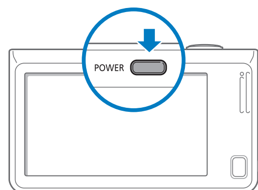
Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet. Fest USB-kabelen til strømadapteren og koble enden av kabelen med indikatorlys inn i kameraet.



Indikatorlys
- **Rød**: Lader
- **Oransje**: feil
- **Grønn**: Fulladet

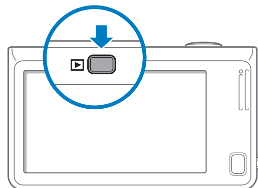
Slå på kameraet

Trykk [**POWER**] for å slå kameraet på eller av.
- Den innledende installasjonskjermbilde vises når du slår på kameraet for første gang. (s. 18)



Slå på kameraet i avspillingsmodus

Trykk på [**Avspilling**]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.



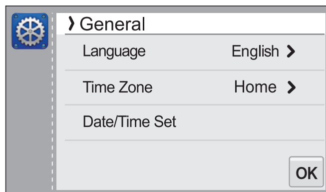


Når du slår på kameraet ved å trykke på og holde [**Avspilling**] inne i rundt 5 sekunder, gir ikke kameraet fra seg noen lyder.

Utføre innledende oppsett

Når den innledende installasjonskjermbilde vises, følger du trinnene nedenfor for å konfigurere kameraets grunnleggende innstillinger.

1 Berør **Language**.



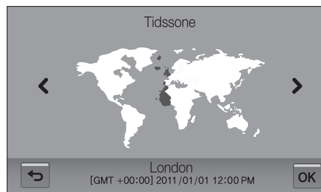
2 Velg et språk, og berør deretter **OK**.



3 Berør **Tidssone**.

4 Berør **Hjem** og dra fingeren mot ❮ eller ❯ for å velge en tidssone.

- Når du reiser til et annet land, berører du **Besøk** før du velger en ny tidssone.



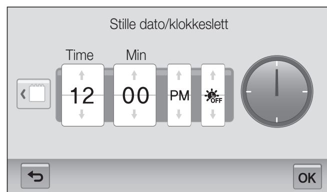
5 Berør **OK** for å lagre.

6 Berør **Stille dato/klokkeslett**.

7 Angi datoen.



8 Berør ⏲ og still deretter inn klokkeslettet.

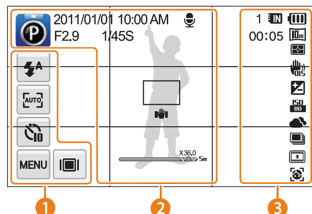


- Du stiller inn sommertid ved å berøre ☀OFF.

9 Berør OK for å lagre innstillingene.

Lær deg ikonene

Ikonene som kameraet viser på skjermen, endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer.



❶ Alternativikoner (berør)

Ikon	Beskrivelse
	Blitsalternativ
	Autofokusalternativ
	Timeralternativ
MENU	Fotograferingsalternativer
	Skjermtype

❷ Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
	Fotograferingsmodus
2011/01/01	Dagens dato
10:00 AM	Nåværende klokkeslett
F2.9	Blenderverdi
1/45S	Lukkerhastighet
	Talebeskjed
	Autofokusramme
	Kameraristing
X36.0	Zoomindikator
X36.0	Zoomforhold
5m	Bildeoppløsning når Intelli zoom er på
	Rutenett

❸ Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
1	Tilgjengelig antall bilder
00:05	Tilgjengelig opptakstid
IN	Minnekort ikke satt inn (internt minne)
	Minnekort satt inn
	• : fulladet • : delvis ladet • : tomt (lad opp)
10m	Bildeoppløsning
1280 HQ	Videooppløsning
	Måling
OIS	Optisk bildestabilisering (OIS)
	Eksponeringsverdi justert
ISO 80	ISO-følsomhet
	Hvitbalanse
	Seriefotograferingstype
	Smartfilter
	Bildejustering
	Ansiktsregistrering

Bruke berøringsskjermen

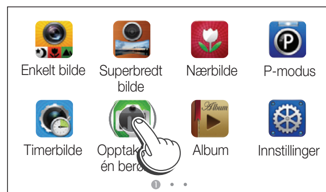
Lær hvordan du skal bruke berøringsskjermen. Berøringsskjermen fungerer best når du berører den med den myke delen av fingeren.



Unngå å bruke skarpe gjenstander, for eksempel penner eller blyanter, når du berører skjermen. Du kan skade skjermen.

Berøre

Berør et objekt for å velge en meny eller et alternativ.



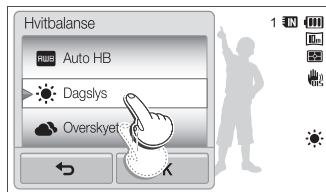
Stryke

Stryke fingeren forsiktig over skjermen.



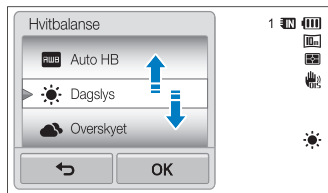
Dra

Berør og hold på en del av skjermen, og dra deretter fingeren.



Velg et alternativ

- Dra alternativlisten opp eller ned til du finner det ønskede alternativet. Berør alternativet, og berør deretter **OK**.



- Hvis et alternativ har en innstillingsknapp, berører du knappen for å slå den på eller av.





- Berøringsskjermen gjenkjenner kanskje ikke inndataene dine hvis du berører flere objekter samtidig.
- Når du berører eller drar på skjermen, vil misfarginger forekomme. Dette er ikke en feil, men en egenskap til berøringsskjermen. Berør eller dra forsiktig for å minimere effekten.
- Berøringsskjermen fungerer kanskje ikke som den skal hvis du bruker kameraet i omgivelser med høy fuktighet.
- Berøringsskjermen fungerer kanskje ikke som den skal hvis du bruker skjermbeskyttelsesfilm eller annet tilbehør på skjermen.
- Avhengig av visningsvinkelen kan skjermen virke mørkere. Juster lysstyrken eller visningsvinkelen for å forbedre oppløsningen.

Stille inn berøringsskjermen og lyden

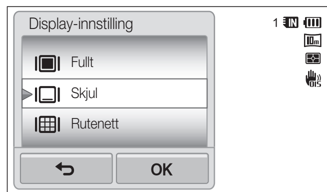
Lær hvordan du endrer den grunnleggende skjerminformasjonen og lydinnstillingene.

Stille inn skjermtype for berøringsskjermen

Du kan velge en skjermtype som skal vise ikoner og alternativer.

1 Berør [icon] i fotograferingsmodus.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.



Ikon	Beskrivelse
[icon]	**Fullt**: Ikoner vises alltid.
[icon]	**Skjul**: Ikoner er skjult hvis du ikke foretar deg noe på 5 sekunder (berør skjermen for å vise ikonene igjen).
[icon]	**Rutenett**: Rutenettet vises. Rutenettet er nyttig når du vil justere bildet mot en overflate, for eksempel horisonten eller kantene på bygninger.

Innstilling av lyd

Angi om kameraet skal lage en lyd eller ikke når du utfører funksjoner.

1 Berør [icon] på startskjermbildet.

2 Berør **Lyd**.

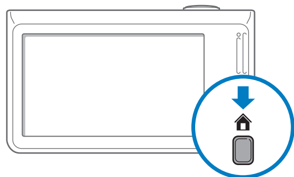
3 Berør innstillingsknappen ved siden av **Pipetone** for å slå pipetonen på eller av.

Bruke startskjermbildet

Du kan velge en fotograferingsmodus eller få tilgang til innstillingsmenyen ved å berøre ikonene på startskjermbildet.

Få tilgang til startskjermbildet

I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**HJEM**]. Trykk på [**HJEM**] for å gå tilbake til forrige modus.





Nr.	Beskrivelse
1	Berør et ikon for å få tilgang til en modus eller funksjon. • Bla til en annen side ved å dra eller stryk fingeren på skjermen.
2	Nummeret på aktuell side (1 2 3)

Ikoner på startskjermbildet

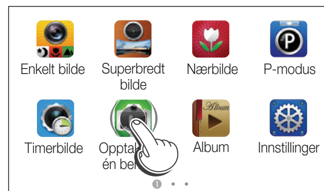
Ikon	Beskrivelse
	Enkelt bilde: Berør en opptaksmodusknapp (bilde eller film) på skjermen for å ta et bilde eller spille inn video. Kameraet velger automatisk et passende scenealternativ (s. 34).
	Superbredt bilde: Ta et vidvinkelbilde. (s. 38)
	Nærbilde: Ta nærbilder av motiver. (s. 37)
	P-modus: Ta et bilde ved å stille inn alternativer manuelt. (s. 39)
	Timerbilde: Ta et bilde automatisk ved å stille inn selvutløseren. (s. 36)
	Opptak med én berøring: Ta et bilde ved hjelp av en fingerberøring. (s. 36)
	Album: Vis filer etter kategori i Smart Album. (s. 80)
	Innstillinger: Juster innstillinger slik at de passer til dine preferanser. (s. 104)
	HD-filmopptak: Spill inn en høydefinisjonsvideo. (s. 40)
	SD-filmopptak: Spill inn en video med oppløsning på 640 X 480 og last opp til Internett. (s. 41)

Ikon	Beskrivelse
	Smartfilter: Berør en opptaksmodusknapp (bilde eller film) på skjermen for å ta et bilde eller spille inn video og legge til ulike filtereffekter. (s. 44)
	Paletteffektopptak: Spill inn en video med paletteffekter. (s. 46)
	Magic Frame-bilde: Ta et bilde med ulike rammeeffekter. (s. 43)
	Objekthøylys: Ta et bilde med uklar bakgrunn bak motivet. (s. 42)
	Skjønnhetsbilde: Ta et portrettbilde med alternativer for å skjule skjønnhetsfeil. (s. 42)
	Nattbilde: Fotografer om natten ved å justere utløserhastigheten og blenderverdien (s. 39).
	Hjelp: Vis hjelpen og lær hvordan du bruker kameraet. (s. 26)
	Magasinvisning: Vis filer med sideflippeffekten. (s. 81)
	Lysbildeshow: Vis bilder som en lysbildevisning med effekter og musikk. (s. 85)
	Rediger: Rediger bilder med ulike effekter. (s. 90)
	Slett: Slett lagrede bilder. (s. 83)
	Tilb.st.: Tilbakestill til standardinnstillingene uten å slette lagrede bilder. (s. 109)

Omordne ikoner

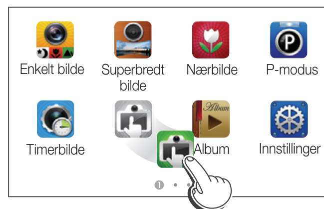
Du kan omordne ikonene på startskjermbildet i ønsket rekkefølge.

1 Berør og hold et ikon.



2 Dra det til en ny plassering.

- Hvis du vil flytte et ikon til en annen side, drar du det til venstre eller høyre kant av skjermen. Når du slipper ikonet på et nytt sted, vil de andre ikonene skyves ordentlig ut av veien.

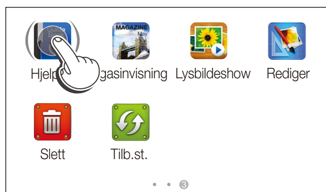


Bruke hjelpemodus

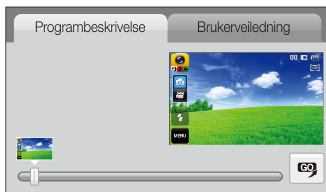
Du kan vise en enkel programbeskrivelse og en bruksanvisning i hjelpemodus.

Vise programbeskrivelsen

1. Berør på startskjermbildet.



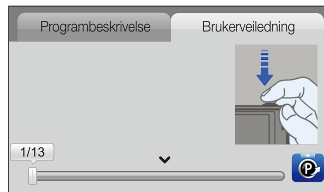
2. Berør og hold på en del av skjermen, og dra deretter fingeren for å velge et alternativ.



3. Berør for å få tilgang til en modus eller funksjon.

Vise bruksanvisningen

1. Berør på startskjermbildet.
2. Berør **Brukerveiledning**.
3. Berør og hold på en del av skjermen, og dra deretter fingeren for å velge et alternativ.



4. Berør for å få tilgang til en modus eller funksjon.

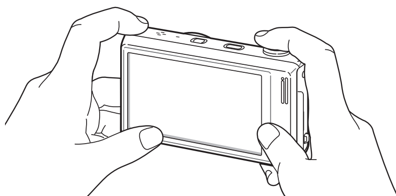
Ta bilder

Lær hvordan du tar bilder enkelt og raskt i Enkeltbildemodus.

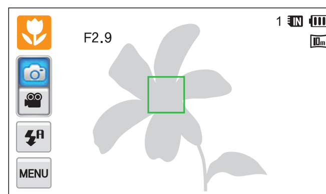
1. Berør på startskjermbildet.



2. Juster motivet i rammen.



3. Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
   - En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.
   - En rød ramme betyr at motivet er ute av fokus.

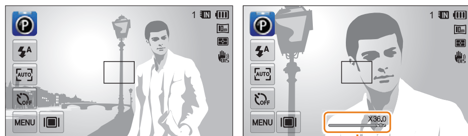


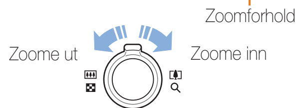
4. Trykk [**Utløser**] for å ta et bilde.

 Se side 31 for tips om hvordan du får klarere bilder.

Zooming

Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen. Kameraet har 12X optisk zoom, 2X Intelli Zoom og 5X digital zoom. Intelli Zoom og digital zoom kan ikke brukes samtidig.



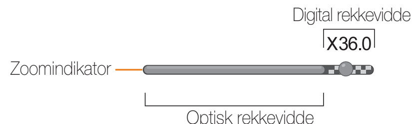




Tilgjengelig zoomforhold for videoer varierer fra bildezoomforhold.

Digital zoom

Hvis zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Ved å bruke både optisk zoom og digital zoom kan du zoome inn opptil 60 ganger.

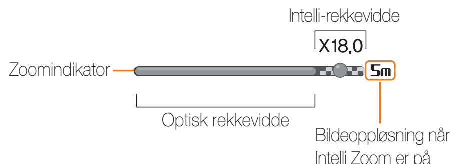




- Den digitale zoomen er kun tilgjengelig i P-modus og Timerbilde-modus.
- Den digitale zoomen er ikke tilgjengelig med Smartfilter-effekten eller alternativene for opptak med én berøring og Smart berørings-AF.
- Bildekvaliteten kan bli dårligere hvis du tar bilde med digital zoom.

Intelli Zoom

Hvis zoomindikatoren er i Intelli-området, bruker kameraet Intelli Zoom. Bildeoppløsningen varierer i henhold til zoomgraden hvis du bruker Intelli Zoom. Ved å bruke både optisk zoom og Intelli Zoom kan du zoome inn opptil 24 ganger.





- Intelli Zoom er kun tilgjengelig i modiene Enkelt bilde (bilde), P-modus og Timerbilde.
- Intelli Zoom er ikke tilgjengelig med en Smartfilter-effekt eller et Smart berørings-AF-alternativ.
- Intelli Zoom er bare tilgjengelig når du angir et oppløsningsforhold på 4:3. Hvis du angir et annet oppløsningsforhold når Intelli Zoom er på, blir Intelli Zoom automatisk slått av.
- Intelli Zoom hjelper deg med å ta bilder med mindre kvalitetsreduksjon enn den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan imidlertid være lavere enn når du bruker optisk zoom.

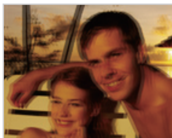
Stille inn Intelli zoom

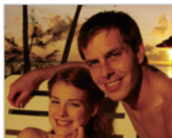
1 I fotograferingsmodus berører du MENU.

2 Berør innstillingsknappen ved siden av **Intelli Zoom**.

Redusere kameraristing (OIS)

Reduser kameraristing optisk i fotograferingsmodus.


Før korrigering


Etter korrigering

1 I fotograferingsmodus berører du MENU.

2 Berør innstillingsknappen ved siden av **OIS**.

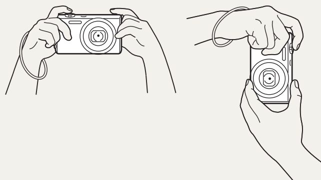




- Det er ikke sikkert at OIS fungerer ordentlig når:
  - du beveger kameraet for å følge et motiv i bevegelse
  - du bruker digital zoom
  - det er for mye kameraristing
  - lukkerhastigheten er treg (for eksempel når du tar bilder om natten)
  - batteriet er lavt
  - du tar et nærbilde
- Hvis du bruker OIS-funksjonen med et stativ, kan det hende at vibrasjonene fra OIS-sensoren fører til at bildene blir uskarpe. Deaktiver OIS-funksjonen når du bruker et stativ.
- Hvis kameraet blir utsatt for støt eller mistes i bakken, kan skjermen bli uklar. Hvis dette skjer, slår du av kameraet for så å slå det på igjen.

Tips for å få et klarere bilde

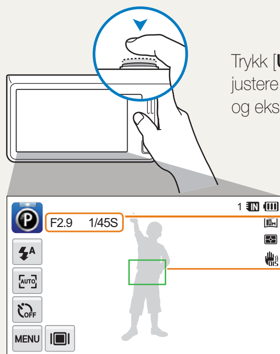
Holde kameraet riktig



Kontroller at ingenting blokkerer linsen.

Trykke utløserknappen halvveis ned

Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å justere fokus. Kameraet justerer fokuset og eksponeringen automatisk.



Kameraet angir blenderverdien og lukkerhastigheten automatisk.

Fokusramme

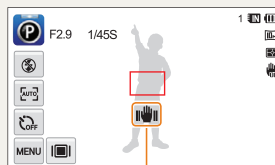
- Trykk [**Utløser**] for å ta bildet hvis fokusrammen er grønt.
- Endre sammensetningen og trykk [**Utløser**] halvveis ned igjen hvis fokusrammen er rød.

Redusere kameraristing



Still inn alternativet for optisk bildestabilisering slik at kameraristingen reduseres. (s. 30)

Når vises



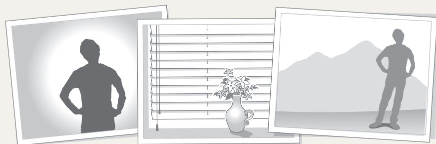
Kameraristing

Når du tar bilder i mørket, må du unngå å stille inn blitsalternativet til **Langsom synk** eller **Av**. Blenderen forblir åpen lengre, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille.

- Bruk stativ eller sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 53)
- Stille inn alternativer for ISO-følsomhet. (s. 55)

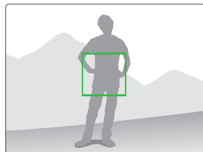
 Forhindre at motivet blir ute av fokus

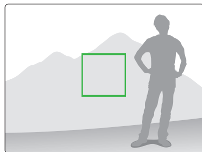
Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:
- det er liten kontrast mellom motivet og bakgrunnen (for eksempel når motivet har på seg klær som har lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt eller reflekterende
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen



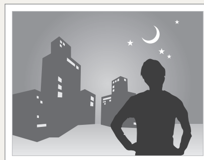
Bruke fokuslåsen

Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløser**] for å ta bildet.



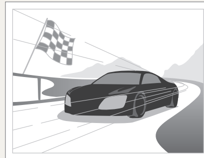


- Når du tar bilder ved lav belysning



Slå på blitsen. (s. 53)

- Når motivet beveger seg raskt



Bruk funksjonene Kontinuerlig eller Bevegelsesfotografering. (s. 68)

Utvidete funksjoner

Lær hvordan du tar bilder, spiller inn video og talebeskjeder ved å velge en modus.

Bruke fotograferingsmoduser

Ta bilder eller spill inn videoer ved å velge den beste fotograferingsmodusen for forholdene.

Bruke modusen Enkelt bilde

I modusen Enkelt bilde velger kameraet automatisk de riktige kamerainnstillingene når du berører en opptaksmodusknapp (bilde eller film). Enkeltbildemodus er nyttig hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for ulike scener.

1 Berør på startskjermbildet.
- Bildemodus er valgt som standard.
- Bytt til filmmodus ved å berøre .

2 Juster motivet i rammen.
- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilhørende sceneikon vises øverst til venstre på skjermen.
- Gå til trinn 4 hvis du vil bruke filmmodus.



3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
- I flere scener tar kameraet automatisk et bilde når du trykker halvveis på [**Utløser**].

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.
- Trykk på [**Utløser**] eller berør ● i filmmodus for å starte innspillingen.
- Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

Tilgjengelige scener i bildemodus

Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Scener med lyse, hvite bakgrunner
	Lanskap om natten (når blitsen er av)
	Portretter om natten
	Landskap med bakgrunnsbelysning
	Portretter med bakgrunnsbelysning
	Portretter
	Nærbilder av motiver
	Nærbilder av tekst
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder
	Nærbilder av fargerike motiver
	Kameraet er stabilisert eller på en tripod (når du tar bilder i mørket)
	Motiver i aktiv bevegelse
	Fyrverkeri (når du bruker en tripod)

Tilgjengelige scener i filmmodus

Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder
	Motiver i aktiv bevegelse



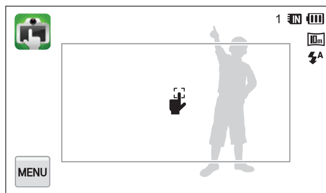
- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, brukes standardinnstillingene for Enkeltbildemodus.
- Selv om det oppdager et ansikt, er det ikke sikkert kameraet velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av fotograferingsmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker stativ, kan det hende at kameraet ikke registrerer -modusen hvis motivet er i bevegelse.
- Enkeltbildemodus bruker kameraet mer batteristrøm, fordi det endrer innstillingene ofte for å velge passende scener.

Bruke modusen for opptak med én berøring

I modusen for opptak med én berøring kan du ta et bilde ved hjelp av en fingerberøring.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør et motiv på skjermen for å ta bildet.

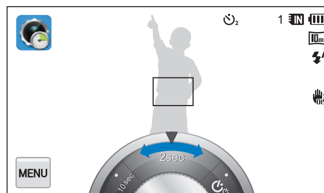


Bruke Timerbilde-modusen

I Timerbilde-modus kan du stille inn selvutløseren slik at det automatisk tas et bilde etter et angitt antall sekunder.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg et alternativ ved å dra bryteren i den retningen som pilen angir.



Ikon	Beskrivelse
OFF	**Av**: Selvutløseren er ikke aktiv.
10	**10 sek**: Ta et bilde etter en 10 sekunders forsinkelse.
2	**2 sek**: Ta et bilde etter en 2 sekunders forsinkelse.
	Dobbel: Ta ett bilde etter en 10 sekunders forsinkelse og et nytt bilde etter en 2 sekunders forsinkelse.

3 Trykk på [**Utløser**] for å starte selvutløseren.

- AF-hjelpelys/timerlampe blinker. Kameraet tar automatisk bildet på det angitte tidspunktet.



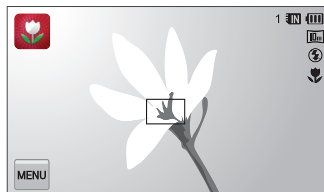
Trykk på [**Utløser**] for å avbryte selvutløseren.

Bruke Nærbilde-modus

I Nærbilde-modus kan du ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster og insekter.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

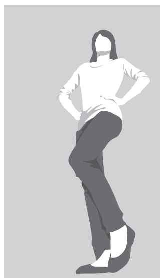


3 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke modusen Superbredt bilde

I modusen Superbredt bilde kan du ta et landskapsbilde med en superbred, 21 mm brennvidde. Du kan også fremheve den øvre eller nedre delen av motivet ved å ta bildene fra høye eller lave vinkler.

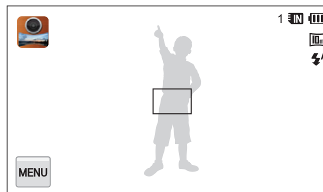

Høy vinkel


Lav vinkel


Landskap

1 Berør på startskjermbildet.

2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.



3 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

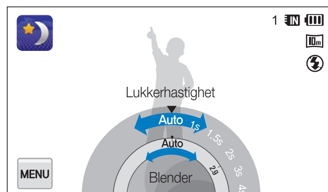


- I modusen Superbredt bilde er brennvidden satt til 21 mm.
- Det kan hende at bilder som tas i modusen Superbredt bilde, inneholder litt forvrengning. Dette er normalt og er ikke en feil.
- Du kan redusere forvrengningseffekten ved å sikre at motivet er i midten av scenen når du tar portrettbilder.
- Hvis du bruker blitsen i modusen Superbredt bilde, kan det hende at kantene på bildet blir mørke.
- Zoomen fungerer ikke i denne modusen.

Bruke Nattbilde-modus

I nattmodus kan du bruke en treg lukkerhastighet for å forlenge tiden før utløseren lukker seg. Øk blenderverdien for å forhindre overeksponering.

1. Berør på startskjermbildet.
2. Dra hjulene på skjermen til pilretningene nedenfor for å justere lukkerhastigheten og blenderverdien.



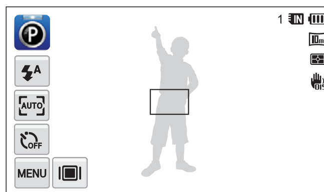
3. Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
4. Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.


Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.

Bruke P-modus

I P-modus kan du angi de fleste alternativer, unntatt lukkerhastighet og blenderverdi, som kameraet stiller inn automatisk.

1. Berør på startskjermbildet.
2. Berør og angi ønskede alternativer. (Hvis du vil se en liste med alternativer, kan du se side 49.)



3. Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
4. Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke modusen HD-filmopptak

I modusen HD-filmopptak kan du spille inn høydefinisjonsvideoer som er opptil 20 minutter lange. Kameraet lagrer innspilte videoer som MP4 (H.264) filer.

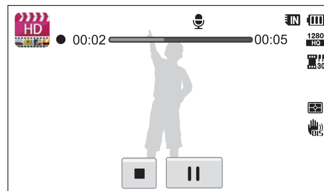


- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) er en høy-komprimert videoformat opprettet av de internasjonale standard ISO-organisasjonene IEC og ITU-T.
- Det kan hende at noen minnekort ikke støtter opptak med høy oppløsning. I så fall må du stille inn en lavere oppløsning.
- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke videoer med høy oppløsning og høyhastighetsvideoer. Hvis du vil spille inn videoer med høy oppløsning eller høy hastighet, må du bruke minnekort med raskere skrivehastighet.
- Hvis du har aktivert optisk bildestabilisering, kan det hende at kameraet tar opp lydene som OIS lager under drift.

1. Berør [HD] på startskjermbildet.
2. Berør [MENU] og angi ønskede alternativer.
   (Hvis du vil se en liste med alternativer, kan du se side 49.)
3. Trykk [**Utløser**] eller berør ● starte innspillingen.
4. Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

Sette opptak på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Med denne funksjonen kan du spille inn separate scener som én enkelt video.

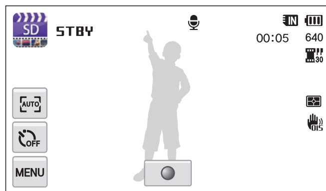


- Berør ❙❙ for å ta en pause under innspillingen.
- Berør ● for å fortsette.

Bruke modusen SD-filmopptak

I modusen SD-filmopptak kan du spille inn en video med oppløsning på 640 X 480. Denne kan lastes opp til Internett på en enkel måte. Du kan spille inn SD-definisjonsvideoer som er opptil 20 minutter lange. Kameraet lagrer innspilte videoer som MP4-filer (H.264-filer).

1. Berør på startskjermbildet.
2. Berør MENU og angi ønskede alternativer. (Hvis du vil se en liste med alternativer, kan du se side 49.)
3. Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.



4. Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

Bruke effektmoduser

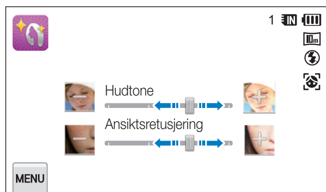
Ta bilder eller spill inn videoer med forskjellige effekter.

Bruke skjønnhetsbildemodus

I skjønnhetsbildemodus kan du ta portrettbilde med alternativer for å skjule skjønnhetsfeil.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Dra glidebryterne eller berør eksempelbildene for å justere **Hudtone** og **Ansiktsretusjering**.
- Du kan for eksempel øke **Hudtone**-innstillingen for å få huden til å virke lysere.



3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.


Når du bruker skjønnhetsbildemodus, blir fokusavstanden satt til Auto Makro.

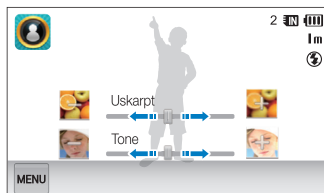
Bruke Objektuthevingsmodus

Objektuthevingsmodus gjør at motivet skiller seg ut fra bakgrunnen ved at feltdybden justeres.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Plasser kameraet i henhold til den optimale avstanden som vises på skjermen.
- Den optimale avstanden kan variere, basert på zoomforholdet du bruker.

3 Dra glidebryterne eller berør eksempelbildene for å justere **Uskarpt** og **Tone**.



4 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- Når kameraet kan bruke objekthøylyseffekten, vises .
- Når kameraet ikke kan bruke objekthøylyseffekten, vises . Hvis dette skjer, kan du justere avstanden fra kameraet til motivet.

5 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.



- Tilgjengelige oppløsninger i Objektuthevingsmodus er 3m og 1m.
- Hvis fotograferingsavstanden ikke er innenfor optimal rekkevidde, kan du ta et bilde, men objekthøylyseffekten vil ikke bli brukt.
- Objekthøylyseffekten kan ikke brukes i mørke omgivelser.
- Objekthøylyseffekten kan ikke brukes med den optiske zoomen på 3X eller høyere.
- Digital zoom er ikke tilgjengelig i Objektuthevingsmodus.
- Bruk en tripod for å hindre kameraristing siden kameraet tar 2 bilder etter hverandre for å skape effekten.
- Motivet og bakgrunnen bør ha en betydelig kontrast når det gjelder farge.
- Motiver må plasseres langt borte fra bakgrunnen for å oppnå best mulig effekt.

Bruke Magic Frame-modus

I Magic frame-modus kan du bruke forskjellige rammeeffekter på bildene. Fasongen til og følelsen i bildene endrer seg avhengig av hvilken ramme du velger.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg en ønsket ramme.



3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.



I modusen Magic frame-bilde settes oppløsningen automatisk til 2m.

Bruke Smartfilterbilde-modus

I Smartfilterbilde-modus kan du bruke ulike filtereffekter på bildene.

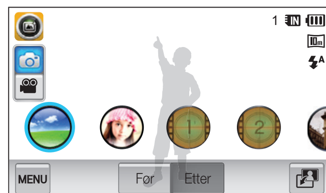

Miniatyr


Vignettering


Fiskeøye


Skisse

1. Berør på startskjermbildet.
   - Bildemodus er valgt som standard.
   - Bytt til filmmodus ved å berøre .
2. Berør et ønsket filter.
   - Hvis du vil vise originalbildet, berører du **Før**.
   - Hvis du vil vise bildet med filtereffekten, berører du **Etter**.



3. Juster motivet i rammen.
   - Gå til trinn 5 hvis du vil bruke filmmodus.
4. Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
5. Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.
   - Trykk på [**Utløser**] eller berør ● i filmmodus for å starte innspillingen.
   - Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

Tilgjengelige filtre i bildemodus

Alternativ	Beskrivelse
Miniatyr	Bruk en vippeskifteffekt for å vise motivet i miniatyr.
Vignettering	Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer.
Soft-fokus	Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmende effekter.
Gammel film 1	Bruk en gammeldags filmeffekt 1.
Gammel film 2	Bruk en gammeldags filmeffekt 2.
Halvtonepunkt	Bruk en halvtoneeffekt.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.
Fiskeøye	Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
Fjern tåke	Få et klarere bilde.
Klassisk	Bruk en svart/hvitt-effekt.
Retro	Bruk en sepiatoneeffekt.
Negativ	Bruk en negativfilmeffekt.



- Berør for å bruke filtereffekter på lagrede bilder.
- Når du velger **Skisse**, endres oppløsningen til 5m og lavere.

Tilgjengelige filtre i filmmodus

Alternativ	Beskrivelse
Miniatyr	Bruk en vippeskifteffekt for å vise motivet i miniatyr.
Vignettering	Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer.
Halvtonepunkt	Bruk en halvtoneeffekt.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.
Fiskeøye	Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
Fjern tåke	Få et klarere bilde.
Klassisk	Bruk en svart-hvitt-effekt.
Retro	Bruk en sepiatoneeffekt.
Negativ	Bruk en negativfilmeffekt.



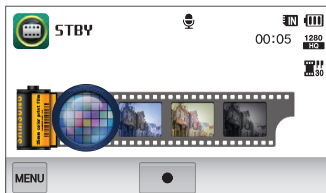
- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, øker hastigheten på videoavspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, vil ikke kameraet ta opp lyd.
- Hvis du velger **Miniatyr**, **Vignettering**, **Halvtonepunkt**, **Skisse**, **Fiskeøye** eller **Fjern tåke**, blir opptakshastigheten satt til , og opptaksoppløsningen vil være mindre enn **640**.

Bruke Paletteffektopptak-modus

I Paletteffektopptak-modus kan du spille inn en video med effekter slik at bestemte farger fremheves.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør en ønsket palett.



Alternativ	Beskrivelse
Paletteffekt 1	Skap et levende utseende med skarp kontrast og rød farge.
Paletteffekt 2	Gjør scener rene og klare ved å bruke en myk blå tone.
Paletteffekt 3	Bruk en myk bruntone.
Paletteffekt 4	Skap en kald og monoton effekt.

3 Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.

4 Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

Spille inn talebeskjeder

Lær hvordan du spiller inn en talebeskjed som du kan spille av senere. Du kan legge til en talebeskjed til et bilde som en påminnelse om fotograferingsforholdene.



Du får den beste lydkvaliteten når du snakker 40 cm fra kameraet.

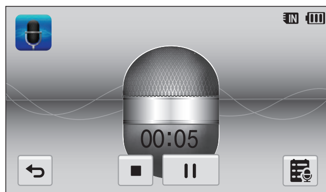
Spille inn talebeskjed

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør MENU → **Tale** → **Spill inn** → **OK**.

3 Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.

- Berør ❙❙ for å pause eller berør ● for å fortsette.
- Hver beskjed kan være opptil 10 timer lang hvis det er tilgjengelig minne.



4 Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.



Berør for å vise listen over lagrede talebeskjeder.

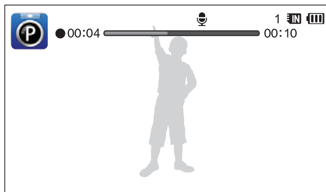
Legge til talebeskjed til et bilde

I P-modus kan du legge til talebeskjeder for bildene du tar.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør MENU → **Tale** → **Beskjed** → **OK**.

3 Juster motivet i rammen og ta deretter et bilde.
- Kameraet begynner å spille inn talebeskjeden rett etter at du tar bildet.



4 Spill inn en kort talebeskjed (maksimum 10 sekunder).
- Trykk [**Utløser**] for å slutte å ta opp en talebeskjed før de 10 sekundene er brukt opp.


Du kan ikke legge til talebeskjeder til bilder i seriefotograferingsmodus.

Fotograferingsalternativer

Lær hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Velg en oppløsning og kvalitet

Lær hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

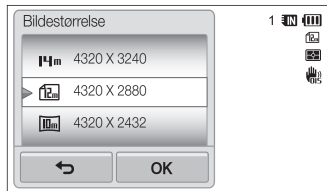
Velge en oppløsning

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

Stille inn en bildeoppløsning

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Bildestørrelse**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter OK.

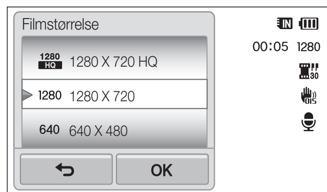


Ikon	Beskrivelse
14m	**4320 X 3240**: Skriv ut på A1-ark.
12m	**4320 X 2880**: Skriv ut på A1-ark i bredformat (3:2).
10m	**4320 X 2432**: Skriv ut på A1-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
10m	**3648 X 2736**: Skriv ut på A2-ark.
5m	**2592 X 1944**: Skriv ut på A4-ark.
3m	**1984 X 1488**: Skriv ut på A5-ark.
2m	**1920 X 1080**: Skriv ut på A5-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
1m	**1024 X 768**: Legg ved en e-post.

Stille inn en videooppløsning

1 I fotograferingsmodus berører du [MENU] → **Filmstørrelse**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.



Ikon	Beskrivelse
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Spill av høykvalitetsfiler på HDTV.
1280	**1280 X 720**: Spill av på HDTV.
640	**640 X 480**: Spill av på en analog TV.
320	**320 X 240**: Legg ut på en nettside.



Innstilling av videooppløsning er kun tilgjengelig i modiene Enkelt bilde (film), Smartfilterbilde (film) og Paletteffektopptak.

Velge bildekvalitet

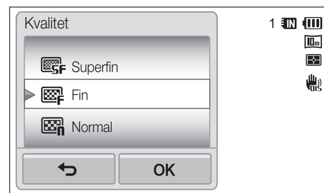
Angi bilde- og videokvalitetsinnstillingene. Høyere bildekvalitetsinnstillinger gir større filstørrelser.

Stille inn en bildekvalitet

Kameraet komprimerer og lagrer bildene du tar i JPEG-formatet.

1 I fotograferingsmodus berører du [MENU] → **Kvalitet**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.



Ikon	Beskrivelse
	Superfin: Ta bilder i superhøy kvalitet.
	Fin: Ta bilder i høy kvalitet.
	Normal: Ta bilder i normal kvalitet.


Innstilling av bildekvalitet er ikke tilgjengelig i modusen Enkelt bilde (bilde).

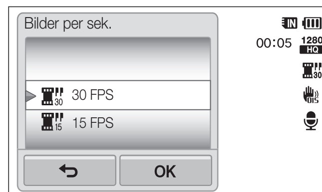
Stille inn videokvalitet

Kameraet komprimerer og lagrer videoene du spiller inn i MP4-format (H.264).

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Bilder per sek.**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.

- Når antall bilder per sekund øker, virker handlinger mer naturlige. Men filstørrelsen økes også.



Ikon	Beskrivelse
	30 FPS: Spill in 30 bilder per sekund.
	15 FPS: Spill in 15 bilder per sekund.

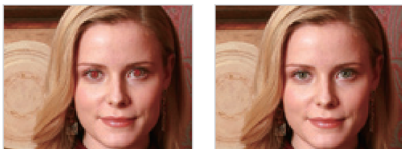

Innstilling av videokvalitet er ikke tilgjengelig i modusen Smartfilterbilde (film).

Fotografering i mørket

Lær hvordan du tar bilder på kveldstid eller under forhold med dårlig belysning.

Forhindre røde øyne

Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan du se et rødt lys i øynene. For å hindre dette velger du **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. Se blitsalternativene i "Bruke blitsen".



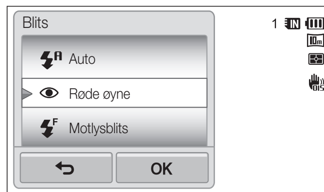


Dette alternativet er tilgjengelig i modiene P-modus, Skjønnhetsbilde og Nattbilde.

Bruke blitsen

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1. I fotograferingsmodus berører du MENU → **Blits**.
2. Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.



Ikon	Beskrivelse
	Av: • Blitsen utløses ikke. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i lav belysning.
	Auto: Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk.

Ikon	Beskrivelse
	Røde øyne: • Blitsen utløses to ganger når motivet eller bakgrunnen er mørk for å redusere røde øyne-effekten. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.
	Motlysblits: • Blitsen utløses alltid. • Kameraet justerer lysintensiteten automatisk.
	Langsom synk: • Blitsen utløses og utløseren holder seg åpen lengre. • Dette alternativet anbefales når du ønsker å fange inn omgivelseslyset for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen. • Bruk stativ for å forhindre uklare bilder. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i lav belysning.
	Røde øyne - korrigering: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk, og kameraet korrigerer røde øyne gjennom sin avanserte programvareanalyse. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsmodus.



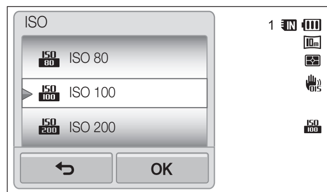
- Blitsalternativene er ikke tilgjengelige hvis du stiller inn avbruddsalternativer eller velger **Selvportrett eller Blunkeregistrering**.
- Forsikre deg om at motivene er innen den anbefalte avstanden fra blitsen. (s. 124)
- Hvis lyset fra blitsen reflekteres eller det er mye støv i lufta, kan små flekker vises på bildet.

Justere ISO-følsomheten

ISO-følsomheten er en films følsomhet for lys slik det er definert av International Organization for Standardization (ISO). Jo høyere ISO-følsomhet du velger, jo mer følsom for lys blir kameraet. Med en høyere ISO-følsomhet kan du få bedre bilder uten å bruke blits.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **ISO**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.
   - Velg **Auto** for å bruke en passende ISO-hastighet basert på lysstyrken på motivet og belysningen.





- Høyere ISO-følsomhet kan føre til mer bildestøy.
- Du kan kun velge ISO 3200 når oppløsningen er satt til 3m eller lavere.

Endre kamerafokus

Lær hvordan du kan justere kamerafokuset så det passer til motivet og fotograferingsforholdene.

Bruke makro

Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster eller insekter.

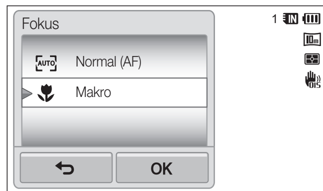




- Prøv å holde kameraet stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

1 Berør MENU → **Fokus** i fotograferingsmodus.

2 Velg **Makro**, og berør deretter OK.

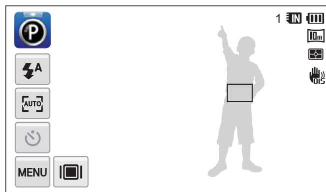


Ikon	Beskrivelse
	Normal (AF): Fokus på et motiv som er lengre enn 80 cm unna.
	Makro: Fokuser manuelt på et motiv som er 6–80 cm fra kameraet (100-200 cm når du bruker zoomen).

Bruke smart berøringsfokus

Smart berørings-AF lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1. I fotograferingsmodus berører du MENU → **Fokusområde**.
2. Velg **Smart berørings-AF**, og berør deretter **OK**.
3. Berør motivet du ønsker å spore i berøringsområdet.



- Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
- Den grønne rammen betyr at motivet er i fokus når du halvveis trykker på [**Utløser**].

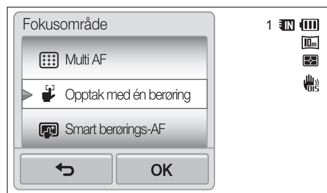


- Hvis du ikke berører et område i skjermen vises fokusrammen midt på skjermen.
- Sporing av et motiv kan mislykkes når:
  - motivet er for lite
  - motivet beveger seg for mye
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller du tar bildet på et mørkt sted
  - farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme
  - kameraet rister mye
- Når sporing av et motiv mislykkes, vises fokusrammen som en hvit ramme med enkel bord (□).
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet mislykkes med å fokusere, vil fokusrammen endres til en rød ramme med enkel bord (□).
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for selvutløser, Ansiktsregistrering og Smartfilter.

Justere fokusområdet

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivets posisjon i scenen.

1. I fotograferingsmodus berører du MENU → **Fokusområde**.
2. Velg et alternativ, og berør deretter OK.



Ikon	Beskrivelse
	Sentrert AF: Fokus på midten av rammen (passer når motiver er på midten eller i nærheten av midten).
	Multi AF: Fokus på ett eller flere av 9 mulige områder.
	Opptak med én berøring: Fokuser på motivet og ta et bilde ved å berøre bildet på skjermen. (s. 36)
	Smart berørings-AF: Fokuser på og spor motivet som du berører på skjermen. (s. 57)

Bruke ansiktsregistrering

Hvis du bruker alternativer for Ansiktsregistrering, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Bruk **Blunkeregistrering** til å registrere lukkede øyne eller **Smilebilde** til å ta bilde av et smilende ansikt. Du kan også bruke **Smart ansiktsgjenkjenning** for å registrere ansikter og prioritere fokuset på dem.



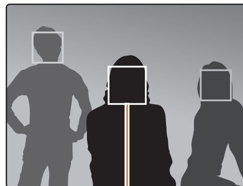
- Kameraet sporer automatisk det registrerte ansiktet.
- Det er ikke sikkert at Ansiktsregistrering er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet (Fokusrammen er oransje for Smilebilde og Blunkeregistrering.)
  - det er for lyst eller for mørkt
  - motivet ikke er vendt mot kameraet
  - motivet bruker solbriller eller maske
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg drastisk
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller lysforholdene er ustabile
- Ansiktsregistrering er ikke tilgjengelig når du angir Smartfilter-effekter eller Smart berørings-AF.
- Tilgjengelige alternativer for Ansiktsregistrering kan variere avhengig av fotograferingsalternativene.
- Avhengig av hvilket alternativ for Ansiktsregistrering du har valgt, kan det hende at selvutløserfunksjonen ikke er tilgjengelig eller at tilgjengelige selvutløseralternativer varierer.
- Når du angir alternativer for Ansiktsregistrering, er ikke alle seriefoto-graferingsalternativene tilgjengelige.
- Når du tar bilder av gjenkjente ansikter blir de registrert i ansiktslisten.
- Du kan vise registrerte ansikter etter prioritet i avspillingsmodus. (s. 79) Selv om ansikter registreres, er det ikke sikkert at de klassifiseres i avspillingsmodus.
- Det er ikke sikkert at ansikter som blir gjenkjent i fotograferingsmodus vises i ansiktslisten eller Smart Album.

Gjenkjenne ansikter

Kameraet gjenkjenner automatisk opptil 10 menneskeansikter i en scene.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Velg **Normal**, og berør deretter **OK**.



Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.



- Jo nærmere du er motivene, desto raskere vil kameraet gjenkjenne ansiktene.
- For å fokusere på et motiv i en grå fokusramme, berører du ansiktet i rammen.
- Det er ikke sikkert at de gjenkjente ansiktene blir registrert hvis du angir avbruddsalternativer som **Kontinuerlig**, **Bevegelsesfotografering**, **AEB**.

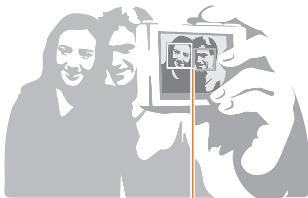
Ta et selvportrett

Ta bilder av deg selv. Fokusavstanden blir stilt inn på nærbilde og kameraet gir fra seg et pip.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Velg **Selvportrett**, og berør deretter OK.

3 Når du hører et kort pip trykker du på [**Utløser**].



Når ansikter befinner seg i midten, piper kameraet gjentatte ganger.



Hvis du slår av **Volum** i lydinnstillingene, gir ikke kameraet fra seg et pip. (s. 105)

Ta et smilebilde

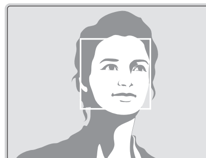
Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.

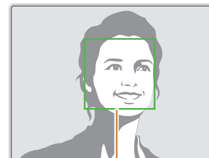
1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Velg **Smilebilde**, og berør deretter OK.

3 Sett sammen bildet.

- Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.





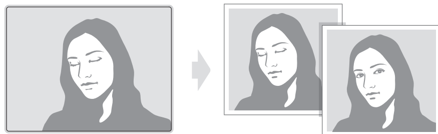
Kameraet oppdager smil enklere når motivet smiler bredt.

Oppdage blunking

Hvis kameraet registrerer lukkede øyne, tar det automatisk 2 bilder rett etter hverandre.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Velg **Blunkeregistrering**, og berør deretter **OK**.





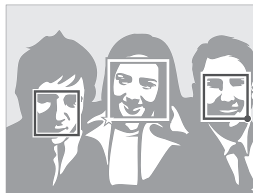
- Hold kameraet stille mens "**Henter**" vises på skjermen.
- Hvis Blunkeregistrering mislykkes, vises meldingen "**Bilde tatt med øynene lukket.**". Ta et nytt bilde.

Bruke Smart ansiktsgjenkjenning

Kameraet registrerer automatisk ansikter du fotograferer ofte. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning prioriterer automatisk fokus på disse ansiktene og på favorittansikter. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning er bare tilgjengelig når du bruker et minnekort.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Velg **Smart ansiktsgjenkjenning**, og berør deretter **OK**.



Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

- ☐: Ansikter du har registrert som favoritter. (Se side 62 for informasjon om hvordan du registrerer ansikter som favoritter.)
- ☐: Ansikter som kameraet registrerer automatisk.

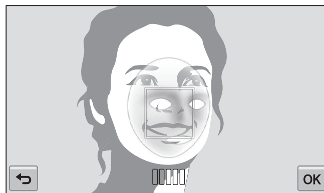


- Det kan hende at kameraet gjenkjenner og registrerer ansikter feil, avhengig av lysforhold, drastiske endringer i motivets posering eller ansikt, og om motivet bruker briller eller ikke.
- Kameraet kan automatisk registrere opptil 14 ansikter. Hvis kameraet gjenkjenner et nytt ansikt når det er 14 registrerte ansikter, vil det erstatte ansiktet med lavest prioritet med det nyeste ansiktet.
- Kameraet kan gjenkjenne opptil 5 ansikter i en scene.

Registrere ansikter som favoritter (Min stjerne)

Du kan registrere favorittansikter for å prioritere fokus og eksponering på disse ansiktene. Funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1. Berør MENU → **Smart FR-redigering** i fotograferingsmodus.
2. Velg **Min Stjerne**, og berør deretter **OK**.
3. Juster motivets ansikt i den ovale veiledningen, og trykk på [**Utløser**] for å registrere ansiktet.





- Hvis motivets ansikt ikke er justert med den ovale veiledningen vil ikke den hvite rammen vises.
- Ta 5 bilder av motivets ansikt: et fra rett foran, venstre, høyre, over og under.
- Ta bilder av en person av gangen når du registrerer ansikter.

4 Berør ↩ når ansiktslisten vises.
- Favorittansiktene indikeres med ★ i ansiktslisten.



- Du kan registrere opptil 6 favorittansikter.
- Blitsen vil ikke utløses når du registrerer et favorittansikt.
- Hvis du registrerer samme ansikt to ganger kan du slette et av ansiktene i ansiktslisten.

Vise favorittansikter

1 Berør MENU → **Smart FR-redigering** i fotograferingsmodus.

2 Velg **Ansiktsliste**, og berør deretter OK.



- Du kan endre rangeringen av favorittansiktene ved å berøre ★123. (s. 79)
- Du kan slette et favorittansikt ved å berøre ★.

Justere lysstyrke og farge

Lær hvordan du justerer lysstyrke og farge for bedre bildekvalitet.

Justere eksponering manuelt (EV)

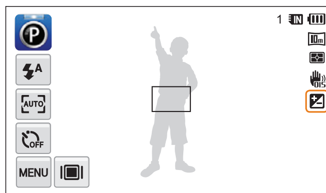
Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.


Mørkere (-)


Nøytral (0)


Lysere (+)

1. I fotograferingsmodus berører du MENU → **EV**.
2. Velg en ønsket verdi, og berør deretter **OK**.
   - Bildet er lysere når eksponeringen øker.
   - Når du justerer eksporneringsverdien, vises ikonet slik som nedenfor.





- Når du justerer eksponeringen en gang, blir den lagret automatisk. Det kan hende du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for en passende eksponering, velger du **AEB** (Auto Exposure Bracket). Kameraet tar tre bilder etter hverandre, hvert med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. (s. 68)

Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB)

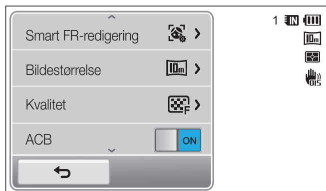
Hvis lyskilden er bak motivet eller det er høy kontrast mellom motivet og bakgrunnen, kan motivet virke veldig mørkt i bildet. I så fall angir du alternativet for Auto Contrast Balance (ACB).


Uten ACB


Med ACB

1 I fotograferingsmodus berører du MENU.

2 Berør innstillingsknappen ved siden av **ACB**.





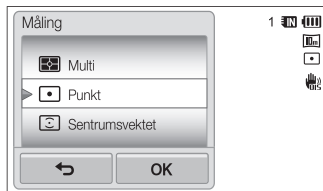
- ACB-funksjonen er alltid på i modusen Enkelt bilde (bilde).
- ACB-funksjonen er ikke tilgjengelig når du angir alternativene **Kontinuerlig**, **Bevegelsesfotografering** eller **AEB**.

Endre målingsalternativ

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Måling**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.



Ikon	Beskrivelse
	Multi: • Kameraet deler rammen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område. • Egnet for generelle bilder.
	Punkt: • Kameraet måler kun lysintensiteten helt i midten av rammen. • Hvis motivet ikke er i midten av rammen, kan bildet bli feil eksponert. • Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning.
	Sentrumsvektet: • Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten. • Egnet for bilder med motiver i midten av rammen.

Velge en lyskilde (hvitbalanse)

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil at fargen på bildet skal være realistisk, velger du en hvitbalanseinnstilling som passer til lysforholdene, som Auto HB, Dagslys, Overskyet eller Glødelampe.



AWB Auto HB



Dagslys



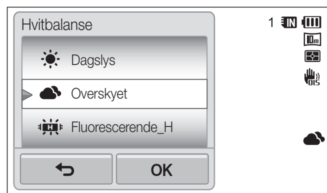
Overskyet



Glødelampe

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Hvitbalanse**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter OK.



Ikon	Beskrivelse
AWB	**Auto HB**: Angi hvitbalansen automatisk basert på lysforholdene.
	Dagslys: For utendørsbilder på en solfylt dag.
	Overskyet: For utendørsbilder på en overskyet dag eller i skyggen.
	Fluorescerende_H: For bilder under et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys.
	Fluorescerende_L: For å ta bilder under hvitt fluorescerende lys.
	Glødelampe: For å ta bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper.
	Tilpasset: Bruk hvitbalanseinnstillinger som du har definert.

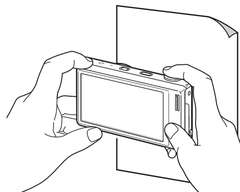
Definere egen hvitbalanse

Du kan tilpasse hvitbalansen ved å ta et bilde av en hvit overflate, som et papirark, under lysforholdene som du har tenkt å ta bilder i. Hvitbalansefunksjonen hjelper deg med å tilpasse fargene i bildet til den faktiske scenen.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Hvitbalanse**.

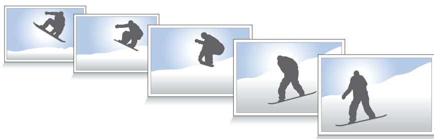
2 Velg **Tilpasset**, og berør deretter OK.

3 Pek linsen mot et hvitt ark og trykk deretter på [**Utløser**].



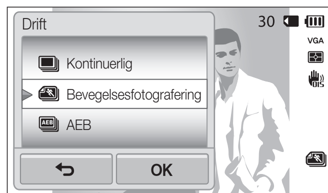
Bruke avbruddsmoduser

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. I disse tilfellene velger du en av avbruddsmodusene for å ta flere bilder raskt etter hverandre.



1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Drift**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.



Ikon	Beskrivelse
	Enkel: Ta et enkelt bilde.
	Kontinuerlig: • Kameraet tar bilder kontinuerlig mens du trykker på [**Utløser**]. • Maksimalt antall bilder avhenger av kapasiteten på minnekortet.
	Bevegelsesfotografering: Når du trykker på [**Utløser**], tar kameraet VGA-bilder (6 bilder per sekund, maksimum 30 bilder).
	AEB: • Ta 3 bilder rett etter hverandre, alle med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. • Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.



- Du kan bare bruke blits, selvutløser, ACB og Smartfilter når du velger **Enkel**.
- Når du velger **Bevegelsesfotografering**, angir kameraet oppløsningen til VGA og angir ISO-følsomheten til **Auto**.
- Avhengig av det valgte alternativet for Ansiktsregistrering, kan det hende at noen av seriefotograferingsalternativene ikke er tilgjengelige.

Bruke effekter/Justere bilder

Bruke smartfiltereffekter

Bruk forskjellige filtereffekter på bildene og videoene for å skape unike bilder.


Miniatyr


Vignettering


Fiskeøye


Skisse

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Smartfilter**.

2 Velg et filter, og berør deretter **OK**.

Tilgjengelige filtre i P-modus

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Bruk en vippeskifteffekt for å vise motivet i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer.
	Soft-fokus: Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmende effekter.
	Gammel film 1: Bruk en gammeldags filmeffekt 1.
	Gammel film 2: Bruk en gammeldags filmeffekt 2.
	Halvtonepunkt: Bruk en halvtoneeffekt.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Fiskeøye: Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Fjern tåke: Få et klarere bilde.
	Klassisk: Bruk en svart-hvitt-effekt.

Ikon	Beskrivelse
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.
	Negativ: Bruk en negativfilmeffekt.
	Egendefinert RGB: Tilpass en fargeverdi.

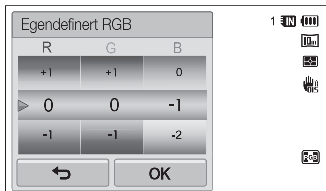
Ikon	Beskrivelse
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.
	Negativ: Bruk en negativfilmeffekt.
	Egendefinert RGB: Tilpass en fargeverdi.

Tilgjengelige filtre i modusen SD-filmopptak

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Bruk en vippeskifteffekt for å vise bildet i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer.
	Halvtonepunkt: Bruk en halvtoneeffekt.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Fiskeøye: Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Fjern tåke: Få et klarere bilde.
	Klassisk: Bruk en svart-hvitt-effekt.

Definere din egen RGB-tone

1. I fotograferingsmodus berører du MENU → **Smartfilter**.
2. Velg **Egendefinert RGB**, og berør deretter OK.
3. Dra opp eller ned for å justere verdiene til hver farge.
    - Jo høyere verdi, jo lysere blir bildet.
    - Jo lavere verdi, jo mørkere blir bildet.



4. Berør OK for å lagre innstillingene dine.

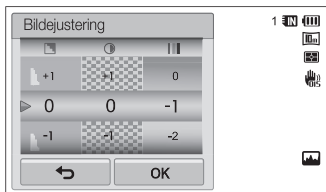


- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, øker hastigheten på videoavspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, vil ikke kameraet ta opp lyd.
- Hvis du velger **Miniatyr**, **Vignettering**, **Halvtonepunkt**, **Skisse**, **Fiskeøye** eller **Fjern tåke** mens du spiller inn en video, blir opptakshastigheten satt til 15, og opptaksoppløsningen vil være mindre enn 640.
- Hvis du angir Smartfilter-effekter, kan du ikke bruke ansiktsgjenkjenning, ACB, seriefotograferingsalternativer, bildejusteringsalternativer, Intelli Zoom eller Smart berørings-AF.
- Hvis du velger **Skisse** når du tar et bilde, endres oppløsningen til 5m eller lavere.

Justere bildene

Juster skarphet, metning eller kontrast i bildene.

1. I fotograferingsmodus berører du MENU → **Bildejustering**.
2. Dra opp eller ned for å justere hver verdi.
   - : Skarphet
   - : Kontrast
   - : Metning



3. Berør **OK** for å lagre endringene.

Skarphet	Beskrivelse
-	Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen).
+	Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. Dette kan også øke støyen i bildene.

Kontrast	Beskrivelse
-	Reduser fargen og lysstyrken.
+	Øk fargen og lysstyrken.

Metning	Beskrivelse
-	Redusere metningen.
+	Øk metningen.



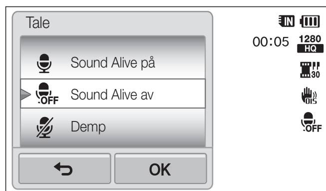
- Velg 0 hvis du ikke vil bruke effekter (egnet for utskrifter).
- Hvis du angir justeringsfunksjoner, kan du ikke bruke Smartfilter-alternativer.

Innstilling av zoomlyd

Når du bruker zoomen mens du spiller inn videoer, kan zoomlyden spilles inn i videoene. Bruk Sound Alive-funksjonen til å redusere zoomstøyen.

1 Berør MENU → **Tale** i fotograferingsmodus.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.



Ikon	Beskrivelse
	Sound Alive på: Slå på Sound Alive-funksjonen.
OFF	**Sound Alive av**: Slå av Sound Alive-funksjonen.
	Demp: Ikke spill inn lyder.



- Ikke blokker mikrofonen når du bruker Sound Alive-funksjonen.
- Opptak gjort med Sound Alive, kan avvike fra de faktiske lydene.

Tilgjengelige fotograferingsalternativer etter fotograferingsmodus

For informasjon om fotograferingsalternativer kan du se i Fotograferingsalternativer.

	Enkelt bilde (bilde)	Enkelt bilde (film)	Opptak med én berøring	Timerbilde	Nærbilde	Superbredt bilde	Nattbilde	P-modus
Oppløsning	O	O	O	O	O	O	O	O
Kvalitet	-	O	O	O	O	O	O	O
Timer	△	△	-	O	O	O	O	O
Blits	△	-	△	△	-	△	△	O
ISO-følsomhet	-	-	-	-	-	-	-	O
Makro	-	-	-	-	△	-	-	O
Fokusområde	-	-	-	-	-	-	-	O
Ansiktsregistrering	-	-	-	-	-	-	-	O
EV	-	-	-	-	-	-	-	O
ACB	△	-	-	-	-	-	-	O
Måling	-	-	-	-	-	-	-	O
Hvitbalanse	-	-	-	-	-	-	-	O
Drift	-	-	-	-	-	-	-	O
Smartfilter	-	-	-	-	-	-	-	O
Bildejustering	-	-	-	-	-	-	-	O
Sound Alive	-	O	-	-	-	-	-	-
Digital zoom	-	-	-	O	-	-	-	O
Intelli zoom	△	-	-	△	-	-	-	△
OIS	O	O	O	O	O	O	O	O
Talebeskjed	-	-	-	-	-	-	-	O

△ I disse modiene er noen alternativer begrenset eller et bestemt alternativ er angitt som standard.

	HD-filmopptak	SD-filmopptak	Skjønnhetsbilde	Objekthøylys	Magic Frame-bilde	Smartfilter (bilde)	Smartfilter (film)	Paletteffektopptak
Oppløsning	-	-	O	△	-	O	△	O
Kvalitet	O	O	O	O	O	O	-	O
Timer	△	△	O	O	O	O	△	△
Blits	-	-	△	-	△	△	-	-
ISO-følsomhet	-	-	-	-	-	-	-	-
Makro	O	O	-	-	-	-	-	O
Fokusområde	-	-	-	-	-	-	-	-
Ansiktsregistrering	-	-	-	-	-	-	-	-
EV	O	O	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-
Måling	O	O	-	-	-	-	-	-
Hvitbalanse	O	O	-	-	-	-	-	-
Drift	-	-	-	-	-	-	-	-
Smartfilter	-	△	-	-	-	△	△	-
Bildejustering	-	-	-	-	-	-	-	-
Sound Alive	O	O	-	-	-	-	O	O
Digital zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
OIS	O	O	O	O	O	O	O	O
Talebeskjed	-	-	-	-	-	-	-	-

△ I disse modiene er noen alternativer begrenset eller et bestemt alternativ er angitt som standard.

Avspilling/redigering

Her finner du informasjon om hvordan du spiller av bilder, videoer eller talebeskjeder og redigerer bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskinen, fotoskriveren, TV-en eller HDTV-en.

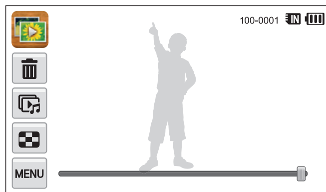
Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talebeskjeder, og hvordan du administrerer filer.

Starte avspillingsmodus

Vise bilder eller spille av videoer og talebeskjeder som er lagret på kameraet.

1 Trykk på [**Avspilling**].



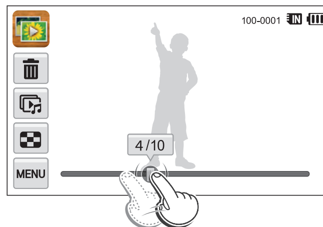
- Den nyeste filen vises.
- Hvis kameraet er av, slår det seg på og viser den nyeste filen.

Berør på startskjermbildet for å vise filer etter kategori. (s. 80)

2 Dra bildet til venstre eller høyre for å gå til en annen fil.



- For å hoppe over filer raskt, vipper du kameraet i den retningen du vil flippe filene. (s. 78)
- Du kan også berøre og holde venstre eller høyre side på skjermen for å hoppe raskt over filer.
- Du kan også dra glidebryteren til venstre eller høyre for å gå til forrige eller neste fil.

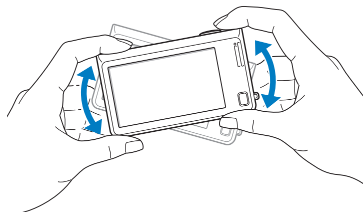




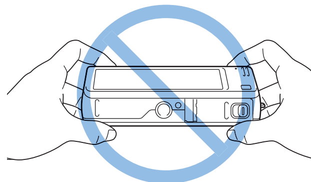
- Hvis du vil vise filer som er lagret i internminnet, fjerner du minnekortet.
- Kameraet vil ikke spille av filer skikkelig hvis størrelsen ikke støttes eller hvis filene er spilt inn med andre kameraer.

Vise filer med bevegelsesgjenkjenning

Du kan vise filer ved å vippe kameraet i avspillingsmodus.

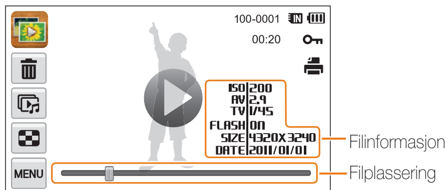


- Det kan hende at bevegelsesgjenkjenning ikke fungerer ordentlig hvis du holder kameraet med skjermen parallelt med gulvet.



- Når du roterer kameraet 90° eller 180° mens du ser på et bilde, endrer kameraet automatisk retningen på bildet som vises. (s. 108)
- Deaktiver bevegelsesgjenkjenning ved å berøre MENU og deretter berøre innstillingsknappen ved siden av **Bevegelsevisning**.

Skjerm i avspillingsmodus



Ikon	Beskrivelse
	Bilde inkluderer en talebeskjed
	Spill videoer (s. 86) eller talebeskjeder (s. 87)
100-0001	Mappenavn – Filnavn
00:20	Videolengde
	Beskyttet fil
	Utskriftsrekkefølgen er stilt inn (DPOF)
	Slett filer (s. 83)
	Spill av en lysbildevisning (s. 85)
	Vis filer som miniatyrer (s. 81)



Du kan vise filinformasjonen på skjermen ved å berøre MENU og deretter berøre innstillingsknappen ved siden av **Filinformasjon**.

Rangere favorittansikter

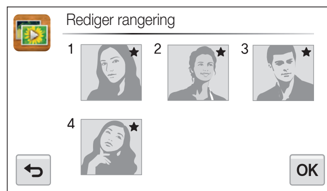
Du kan rangere favorittansiktene dine eller slette dem. Funksjonen for favorittansikter er bare tilgjengelig når du har satt inn et minnekort i kameraet.

1 Berør MENU → **Ansiktsliste** i avspillingsmodus.

- Berør MENU → **Ansiktsliste** i miniatyrbildevisning eller Smart Album.



2 Du kan endre rangeringen til et ansikt ved å berøre ★123 → **Yes** og deretter dra ansiktet til en ny plassering.



3 Berør **OK** for å lagre innstillingene dine.

- Du kan slette et ansikt fra listen ved å berøre ★, berøre et ansikt og deretter berøre **OK**.



Berør AUTO for bare å vise favorittansiktet ditt i ansiktslisten.

Vise filer i Smart Album som miniatyrbilder

Vis filer etter kategori, for eksempel dato, ansikt eller filtype.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **ALL** → et kategorialternativ.



Ikon	Beskrivelse
ALL	Vis alle filer.
	Vis filer etter datoen de ble lagret.
	Vis filer etter gjenkjente ansikter og favorittansikter.
	Vis filer etter filtype.



- Det kan hende kameraet bruker litt tid på å åpne Smart Album, endre kategori eller omorganisere filer.
- Hvis du sletter en kategori, blir alle filene i kategorien slettet.

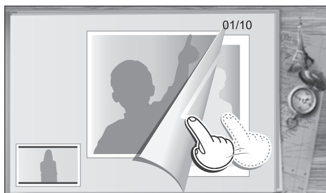
Vise filer med sideflippeffekten

Du kan flippe gjennom filer ved å dra eller stryk fingeren over skjermen. Du kan også bruke en sideflippeffekt på en lysbildevisning.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør et tema.

3 Dra bildene til venstre eller høyre for å gå til forrige eller neste fil.



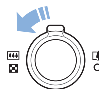
Ikon	Beskrivelse
	Start en lysbildefremvisning. • Berør skjermen for å sette lysbildefremvisningen på pause og justere volumet eller dempe lyden. • Berør for å stoppe lysbildevisningen.
	Returner til temavalgskjermen.



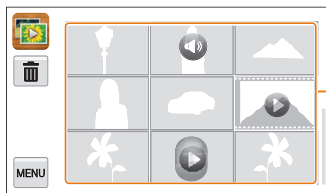
Du kan bare vise bilder når du bruker sideflippeffekten.

Vise filer som miniatyrbilder

Søk gjennom miniatyrbilder av filer.



I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre for å vise miniatyrbilder (9 om gangen). Roter [**Zoom**] til venstre én eller to ganger til for å vise flere miniatyrbilder (16 eller 36 om gangen). Roter [**Zoom**] til høyre for å gå tilbake til forrige visning.



Berør en fil for å vise den i fullskjermvisning.

Ikon	Beskrivelse
🗑	Slette filer
🔊	Bilde inkluderer en talebeskjed
▶	Videofil
▶	Talebeskjedfil



Dra skjermen opp eller ned for å gå til forrige eller neste side med miniatyrbilder.

Beskytte filer

Beskytt filene dine for å hindre utilsiktet sletting.

1 I avspillingsmodus finner du filen du vil beskytte og deretter berører du MENU.

2 Berør innstillingsknappen ved siden av **Beskytt**.





Du kan ikke slette eller rotere en beskyttet fil.

Slette filer

Velg filer du vil slette i avspillingsmodus.

Slette en enkelt fil

Du kan velge en enkelt fil og slette den.

1. Finn filen du vil slette, i avspillingsmodus, og berør deretter .
2. Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.



Du kan også slette en fil ved å berøre MENU → **Slett** → **Slett** → **OK** → **Ja**.

Slette flere filer

Du kan velge flere filer og deretter slette dem samtidig.

1. Berør → på startskjermbildet.
   - Berør i miniatyrbildevisning eller Smart Album.
2. Velg filene du vil slette, og berør deretter .
3. Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.



Når du sorterer filer etter kategori, vil sletting av en kategori slette alle filene i den kategorien.

Slette alle filer

Du kan velge alle filene og deretter slette dem samtidig.

1. Berør → → **Ja** på startskjermbildet.
   - Berør MENU → **Slett** i miniatyrbildevisning eller Smart Album.
2. Velg **Alle**, og berør deretter **OK**.
3. Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.



Du kan også slette alle filer ved å berøre MENU → **Slett** → **Alle** → **OK** → **Ja**.

Kopiere filer til et minnekort

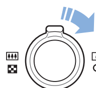
Kopier filer fra internminnet til et minnekort.

1. I avspillingsmodus berører du MENU.
   - Berør MENU → **Kopier til kort** i miniatyrbildevisning eller Smart Album.
2. Berør **Kopier til kort**.
3. Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

Vise bilder

Forstørr en del av et bilde eller vis bilder som en lysbildefremvisning.

Forstørre et bilde



I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til høyre for å forstørre en del av bildet. Roter [**Zoom**] til venstre for å zoome ut.



Dra skjermen for å se en annen del av bildet.

Ikon	Beskrivelse
	Slett filen.
	Beskjær bildet (kameraet lagrer det som en ny fil).
	Gå tilbake til originalvisningen.
X2.1	Zoomforhold (Det maksimale zoomforholdet varierer avhengig av bildeoppløsningen.)



Når du viser bilder som ble tatt med et annet kamera, kan zoomforholdet variere.

Vise en lysbildefremvisning

Bruk effekter og lyd på en lysbildevisning av bildene dine. Lysbildevisningsfunksjonen fungerer ikke for videoer eller talebeskjeder.

1. Berør på startskjermbildet.
2. Berør og velg deretter bilder som du vil inkludere i lysbildevisningen.
   - Berør for å velge alle.
   - Berør for å avbryte valget.
   - Du kan ikke velge videofiler.
   - Du kan velge opptil 2000 filer.
3. Berør **OK**.
4. Berør MENU, og angi deretter en lysbildefremvisningseffekt.



* Standard

Ikon	Beskrivelse
	Avspillingsmodus: Angi om du vil gjenta lydbildevisningen eller ikke. (**Én avspilling***, **Gjenta**)
	Intervall: • Angi intervallet mellom bildene (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**). • Du må sette Effekt-alternativet til for å angi intervallet.
	Musikk: Angi bakgrunnslyd. (**Av***, **Tåke**, **Dråper**, **Muse**, **Reise**, **Høst**)
	Effekt: • Angi en sceneendringseffekt mellom bilder. (**Av***, **Rolig**, **Glans**, **Avslapping**, **Levende**, **Søt**) • Velg for å avbryte effekter. • Når du bruker effektalternativet, angis intervallet mellom bilder til 1 sekund.

5. Berør for å starte lysbildevisningen.
   - Berør skjermen for å sette lysbildefremvisningen på pause.
   - Berør for å justere volumet eller dempe lyden.
   - Berør for å stoppe lysbildevisningen.

Spille av en video

I avspillingsmodus kan du vise en video og deretter spille inn eller beskjære deler av videoen som spilles av. Du kan lagre de innspilte eller beskårede segmentene som nye filer.

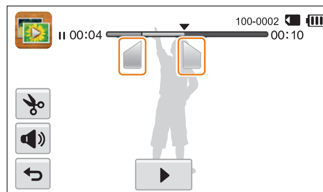
1. Finn en video i avspillingsmodus og berør deretter ▶.
2. Vis videoen.



Ikon	Beskrivelse
◀◀	Søk bakover.
❚❚/▶	Pause eller gjenoppta avspilling.
▶▶	Søk framover.
🔊	Juster volumet eller slå av lyden.
↩	Gå tilbake til avspillingsmodus.

Beskjære en video

1. Mens du ser på en video berører du ❚❚ på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal begynne.
2. Berør ✂ → ▶.
3. Berør ❚❚ på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal slutte.
   - Du kan også justere scenen som skal beskjæres, ved å dra i håndtakene som vises på fremdriftslinjen.



4. Berør ✂.
5. Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.



- Den originale videoen bør være minst 10 sekunder lang.
- Kameraet lagrer den redigerte videoen som en ny fil.

Hente ut et bilde fra en video

1. Mens du ser på en video berører du ❙❙ på det punktet hvor du vil hente ut et bilde.
2. Berør .
3. Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.



- Filstørrelsen til bildet som er hentet vil være det samme som originalvideoen.
- Det hentede bildet blir lagret som en ny fil.

Spille av en talebeskjed

Lytte til en talebeskjed

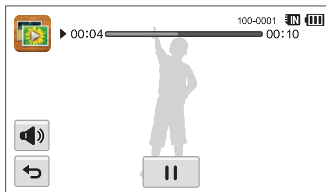
1. Finn en talebeskjedfil i avspillingsmodus og berør deretter ▶.
2. Lytt til talebeskjeden.



Ikon	Beskrivelse
◀◀	Søk bakover.
❙❙/▶	Pause eller gjenoppta avspilling.
▶▶	Søk framover.
🔊	Juster volumet eller slå av lyden.
↩	Gå tilbake til avspillingsmodus.

Spille talebeskjeder som er lagt ved bilder

1. Finn et bilde som inkluderer en talebeskjed, i avspillingsmodus, og berør deretter 🎙.
2. Lytt til en talebeskjed.



Ikon	Beskrivelse
❚❚/▶	Pause eller gjenoppta avspilling.
🔊	Juster volumet eller slå av lyden.
↩	Gå tilbake til avspillingsmodus.

Redigere et bilde

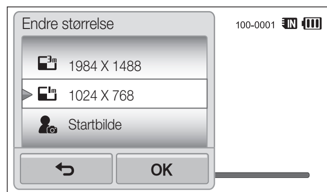
Lær hvordan du redigerer bilder.

- Kameraet lagrer redigerte bilder som nye filer.
- Når du redigerer bilder, konverterer kameraet dem automatisk til en lavere oppløsning. Bilder som du roterer eller endrer størrelse på manuelt blir ikke automatisk konvertert til en lavere oppløsning.

Endre størrelsen på bilder

Endre størrelsen på et bilde og lagre det som en ny fil. Du kan angi at et bilde skal vises når kameraet slår seg på.

1. I avspillingsmodus finner du et bilde og deretter berører du MENU.
2. Berør **Endre størrelse**, og velg deretter et størrelsesalternativ.
   - Velg **Startbilde** for å lagre bildet som et startbilde. (s. 105)

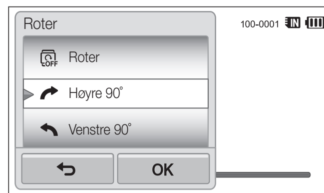


3. Berør **OK** for å lagre.

Tilgjengelige alternativer for endret størrelse varierer avhengig av originalstørrelsen på bildet.

Rotere et bilde

1. I avspillingsmodus finner du et bilde og deretter berører du MENU.
2. Berør **Roter**, og deretter velger du et roteringsalternativ.



3. Berør **OK** for å lagre.

Kameraet overskriver originalfilen.

Bruke smartfiltereffekter

Bruke spesialeffekter på bildene.

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → **Smartfilter**.

4 Velg et filter.
- For å se tilgjengelige filteralternativer ser du side 69.
- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se bildet med filtereffekten berører du **Etter**.



5 Berør for å lagre endringene.

Justere bildene

Her får du informasjon om hvordan du justerer lysstyrken, kontrasten og metningen og hvordan du korrigerer røde øyne-effekten. Hvis midtområdet av et bilde er mørkt, kan du justere det så det blir lysere. Kameraet lagrer et redigert bilde som en ny fil, men kan konvertere det til en lavere oppløsning.



- Du kan justere lysstyrke, kontrast og metning og samtidig bruke Smartfilter-effekter.
- Du kan ikke bruke ACB, Ansiktsretusjering og Røde øyne - korrigering samtidig.

Justere lysstyrke, kontrast eller metning

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → et justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Lysstyrke
	Kontrast
	Metning

4 Dra glidebryteren til venstre eller høyre eller berør eksempelbildene for å justere alternativet.
- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se det justerte bildet berører du **Etter**.

5 Berør for å lagre endringene.

Justere mørke motiver (ACB)

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → **ACB**.
- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se den justerte filen berører du **Etter**.

4 Berør for å lagre endringene.

Retusjere ansikter

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → **Ansiktsretusjering**.

4 Dra glidebryteren til venstre (mørkere) eller høyre (lysere) eller berør eksempelbildene for å justere hudtonen.
- Når glidebryteren beveger seg til høyre, blir hudtonen lysere.
- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se den justerte filen berører du **Etter**.

5 Berør for å lagre endringene.

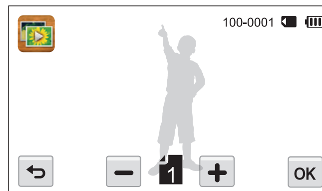
Fjerne røde øyne

1. Berør på startskjermbildet.
   - Den nyeste filen vises.
2. Berør → et bilde.
3. Berør MENU → **Røde øyne - korrigering**.
   - For å se originalbildet berører du **Før**.
   - For å se den justerte filen berører du **Etter**.
4. Berør for å lagre endringene.

Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF)

Velg bilder som skal skrives ut, og lagre utskriftsalternativer i Digital Print Order Format (DPOF). Denne informasjonen lagres i MISC-mappen på minnekortet for praktisk utskrift på DPOF-kompatible skrivere.

1. I avspillingsmodus finner du et bilde og deretter berører du MENU.
2. Berør **DPOF**.
3. Berør +/— for å velge antall kopier, og berør deretter **OK**.





- Du kan ta med minnekortet til en fotobutikk som støtter DPOF (Digital Print Order Format), eller du kan skrive ut bildene direkte fra en DPOF-kompatibel skriver hjemme.
- Bilder med dimensjoner som er bredere enn papiret, kan beskjæres på venstre og høyre side. Kontroller at bildedimensjonene er kompatible med papiret du velger.
- Du kan ikke angi DPOF-alternativer for bilder som er lagret i internminnet.

Vise filer på en TV eller HDTV

Spille av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

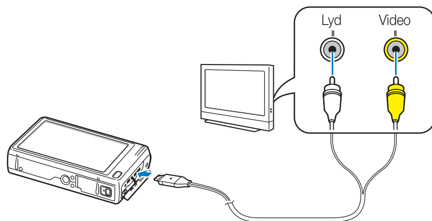
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling** → **Video ut**.

3 Velg en videosignalutgang for ditt land eller din region. (s. 106)

4 Slå av kameraet og TV-en.

5 Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.



6 Slå på TV-en og velg videoutgangsmodus med fjernkontrollen til TV-en.

7 Slå på kameraet.

- Kameraet går automatisk til avspillingsmodus når du kobler det til en TV.

8 Vis bilder eller spill av videoer med berøringsskjermen på kameraet.



- Avhengig av TV-modellen kan du se digital støy eller det kan hende at en del av et bilde ikke vises.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene vises midt på TV-skjermen.

Vise filer på en HDTV

Du kan vise ukomprimerte bilder eller videoer av høy kvalitet på en HDTV ved hjelp av HDMI-kabelen (tilbehør). HDMI (High Definition Multimedia Interface) støttes av de fleste HDTV-er. Du finner nærmere informasjon i veiledningen til HDMI-settet.

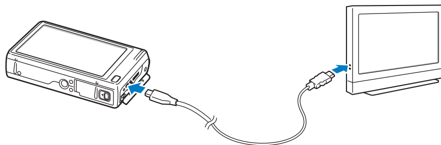
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling** → **HDMI-oppløsning**.

3 Velg en HDMI-oppløsning (s. 107).

4 Slå av kameraet og HDTV-en.

5 Koble kameraet til HDTV-en ved hjelp av en HDMI-kabel (tilbehør).



6 Slå på kameraet.
- Hvis du har en Anynet+-kompatibel Samsung-HDTV, slås HDTV-en på automatisk og viser kameraskjermbildet.
- Hvis du slår Anynet+ av, slås ikke HDTV-en på automatisk.

7 Vis filer ved hjelp av en fjernkontroll for kameraet eller HDTV-en.



- Hvis HDTV-en støtter Anynet+(CEC)-profilen, slår du på Anynet+ i kameraets innstillingsmeny (s. 106) slik at du kan styre kameraet og TV-en med TV-fjernkontrollen.
- Med Anynet+ kan du styre alle tilkoblede Samsung A/V-enheter ved hjelp av TV-fjernkontrollen.
- Tiden det tar for kameraet å koble til HDTV-en, kan variere avhengig av hvilken type microSD- eller microSDHC-kort du bruker. Et raskere microSD- eller microSDHC-kort vil ikke nødvendigvis resultere i en raskere HDMI-overføring siden hovedfunksjonen til kortet er å øke overføringshastigheten under fotografering.

Overføre filer til Windows-datamaskinen

Overfør filer til din Windows-datamaskin, rediger dem med Intelli-studio og last dem opp til Internett.

Krav

Objekt	Krav
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz eller høyere / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller høyere
RAM	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller mer anbefales)
OS	Windows XP SP2, Windows Vista eller Windows 7 (32-biters utgaver)
Harddiskkapasitet	250 MB eller mer (1 GB og mer anbefales)
Annet	• CD-ROM-stasjon • 1024 X 768 piksler, 16-biters fargeskjerm (1280 X 1024 piksler, 32-biters fargeskjerm anbefales) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller høyere/ ATI X1600-serien eller høyere • Microsoft DirectX 9.0c eller høyere

* Det er ikke sikkert at programmene fungerer på riktig måte på 64-biters utgaver av Windows XP, Windows Vista og Windows 7.



- Kravene er bare anbefalinger. Det kan hende at det ikke fungerer ordentlig selv om datamaskinen overholder kravene, avhengig av tilstanden til datamaskinen.
- Hvis datamaskinen ikke oppfyller minstekravene, er det ikke sikkert at videoer spilles av ordentlig eller det kan ta lengre tid å redigere videoer.
- Installer DirectX 9.0c eller høyere før du bruker programmet.
- Datamaskinen din må kjøre Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 for at du skal kunne koble til kameraet som en ekstern disk. (s. 98, s. 100)



Produsenten er ikke ansvarlig for skader som skyldes fra bruk av ukvalifiserte datamaskiner som monterte datamaskiner.

Overføre filer med Intelli-studio

Intelli-studio starter automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

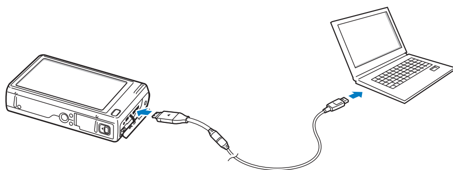


Batteriet blir ladet mens kameraet er koblet til datamaskinen med USB-kabelen.

1. Berør på startskjermbildet.
2. Berør **Tilkobling**, og slå deretter på **PC-programvare** ved å berøre innstillingsknappen.
3. Slå av kameraet.
4. Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.



Du må koble enden av kabelen med indikatorlyset (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



5. Slå på kameraet.
   - Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk og Intelli-studio starter automatisk.



Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6. Velg en målmappe på datamaskinen, og velg deretter **Ja**.
   - Nye filer som er lagret på kameraet vil automatisk overføres til den valgte mappen.
   - Hvis kameraet ikke har nye filer, vil ikke popup-vinduet for lagring av nye filer vises.



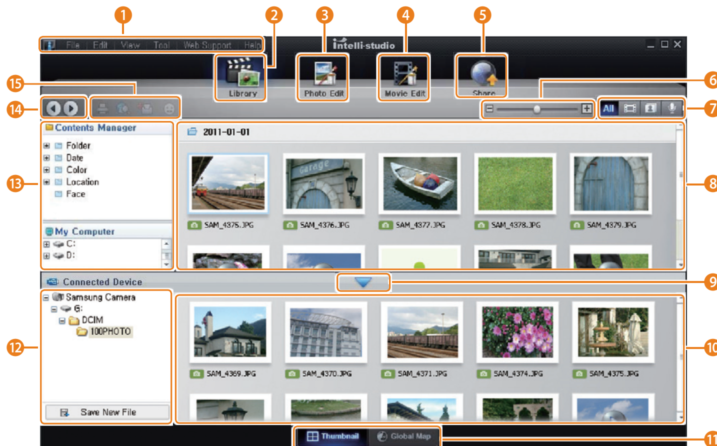
I Windows Vista og Windows 7 velger du **Run iStudio.exe** fra Autokjør-vinduet for å starte Intelli-studio.

Bruke Intelli-studio

Intelli-studio er et innebygd program som lar deg spille av og redigere filer. Du kan få mer informasjon ved å velge **Help** → **Help** fra programmets verktøylinje.



- Du kan få flere funksjoner, for eksempel oppretting av lysbildevisninger med maler, ved å installere den fullstendige versjonen av Intelli-studio ved å velge **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** fra programmets verktøylinje.
- Du kan oppdatere fastvaren på kameraet ved å velge **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** fra programmets verktøylinje.
- Hvis du installerer Intelli-studio på datamaskinen, starter programmet raskere. Du installerer programmet ved å velge **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Du kan ikke redigere filer direkte på kameraet. Overfør filer til en mappe på datamaskinen før du redigerer.
- Intelli-studio støtter følgende formater:
  - Videoer: MP4 (Video: H.264, Lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



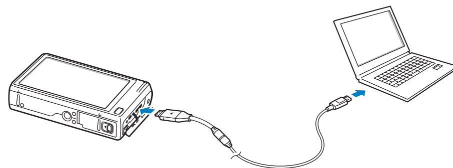
Nr.	Beskrivelse
1	Åpne menyer.
2	Vis filer i den valgte mappen.
3	Bytt til bilderedigeringsmodus.
4	Bytt til videoredigeringsmodus.
5	Bytt til delingsmodus (sende filer via e-post eller laste opp filer til webområder som Flickr eller YouTube).
6	Forstørr eller reduser miniatyrbildene i listen.
7	Velg en filtype.
8	Vis filer i den valgte mappen på datamaskinen.
9	Vis eller skjul filer på det tilkoblede kameraet.
10	Vis filer i den valgte mappen på kameraet.
11	Vis filer som miniatyrer eller på et kart.
12	Bla gjennom mapper som er lagret på kameraet.
13	Bla gjennom mapper som er lagret på datamaskinen.
14	Flytt til forrige eller neste mappe.
15	Skriv ut filer, vis filer på et kart, lagre filer i Min mappe eller registrer ansikter.

Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk

Koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

1. Berør  på startskjermbildet.
2. Berør **Tilkobling**, og slå deretter av **PC-programvare** ved å berøre innstillingsknappen.
3. Slå av kameraet.
4. Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

> ⚠ Du må koble enden av kabelen med indikatorlyset (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



5 Slå på kameraet.
- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.


Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 På datamaskinen velger du **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kobler fra kameraet i Windows Vista og Windows 7 på tilsvarende måte.

1 Hvis statuslampen på kameraet blinker, venter du til det stopper.

2 Klikk på på verktøylinjen nederst til høyre på dataskjermen.



3 Klikk på popup-meldingen.

4 Klikk meldingsboksen som indikerer trygg fjerning.

5 Fjern USB-kabelen.


Det er ikke sikkert at kameraet kan fjernes på en sikker måte mens Intelli-studio kjører. Avslutt programmet før du kobler fra kameraet.

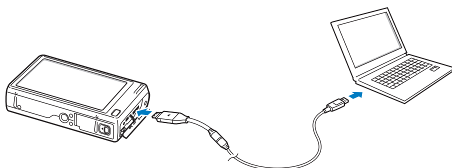
Overføre filer til Mac-datamaskinen

Når du kobler kameraet til en Macintosh-datamaskin, kjenner datamaskinen automatisk igjen enheten. Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

 Mac OS 10.4 eller senere støttes.

1 Koble kameraet til Macintosh-datamaskinen med USB-kabelen.

 Du må koble enden av kabelen med indikatorlyset (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



2 Slå på kameraet.

- Datamaskinen kjenner igjen kameraet automatisk, og viser ikonet for flyttbar disk.

 Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

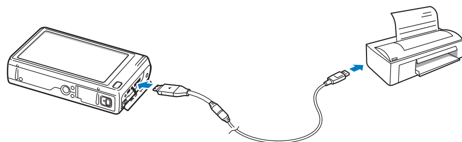
3 Dobbeltklikk på ikonet for flyttbar disk.

4 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

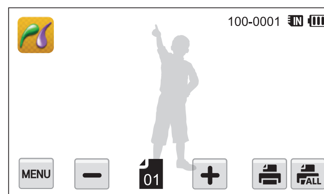
Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver

Skriv ut bilder med en PictBridge-kompatibel skriver ved å koble kameraet direkte til skriveren.

1. Berør ⚙ på startskjermbildet.
2. Berør **Tilkobling** → **USB** → **Skriver**.
3. Slå på skriveren og koble deretter kameraet til skriveren med USB-kabelen.



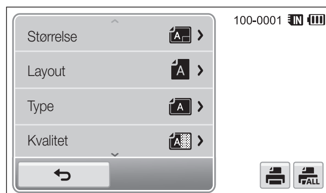
4. Hvis kameraet er av, trykker du på [**POWER**] eller [**Avspilling**] for å slå det på.
   - Skriveren gjenkjenner kameraet automatisk.
5. Velg en fil å skrive ut.
6. Berør +/— for å velge antall kopier.
   - For å angi skriveralternativer berører du MENU. (s. 102)
7. Berør 🖶 for å skrive ut.
   - Berør 🖶ALL for å skrive ut alle bildene.



8. Når popup-vinduet vises, berører du **Ja** for å begynne å skrive ut.
   - Du kan avbryte utskriften ved å berøre **Avbryt** i popup-vinduet.

Konfigurere utskriftsinnstillinger

Trykk på [MENU] for å konfigurere utskriftsinnstillinger.



Ikon	Beskrivelse
	Størrelse: Angi utskriftsstørrelse.
	Layout: Angi antallet bilder som skal skrives ut på et enkelt papirark.
	Type: Angi papirtypen.
	Kvalitet: Angi utskriftskvaliteten.
	Dato: Still inn utskrift av dato.
	Filnavn: Still inn utskrift av filnavnet.
	Nullstill: Nullstill innstillinger til standardverdiene.


Noen alternativer støttes ikke av alle skrivere.

Innstillinger

Se alternativene for å konfigurere kameraets innstillinger.

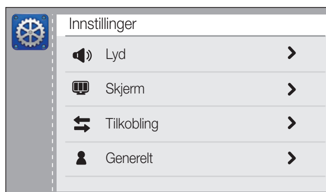
Innstillingsmeny

Lær å konfigurere kameraets innstillinger.

Åpne innstillingsmenyen

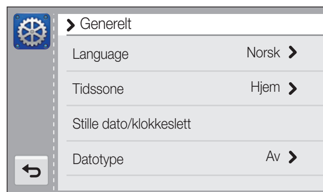
1 Berør [ikon] på startskjermbildet.

2 Berør en meny.

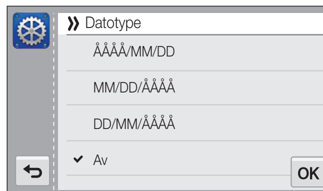


Ikon	Beskrivelse
[Lyd-ikon]	**Lyd**: Still inn forskjellige kameralyder og volum. (s. 105)
[Skjerm-ikon]	**Skjerm**: Tilpass skjerminnstillingene. (s. 105)
[Tilkobling-ikon]	**Tilkobling**: Angi tilkoblingsalternativene. (s. 106)
[Generelt-ikon]	**Generelt**: Endre innstillingene for kamerasystemet, for eksempel minneformat og standard filnavn. (s. 107)

3 Berør et objekt.



4 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.



5 Berør [tilbake-ikon] for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

Lyd

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Volum	Juster volumet på lyder. (**Av**, **Lav**, **Medium***, **Høy**)
Pipetone	Angi at kameraet skal lage lyd når du berører skjermen eller bytter modus. (**Av**, **På***)
Lukkerlyd	Angi lyden som kameraet lager når du trykker på Utløserknapp. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Oppstartslyd	Angi lyden som kameraet lager når du slår på kameraet. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
AF-lyd	Still inn en lyd som låter når du trykker utløserknappen halvveis ned. (**Av**, **På***)

Skjerm

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Startbilde	Still inn et startbilde som vises når du slår på kameraet. • **Av***: Viser ikke startbilde. • **Logo**: Viser et standardbilde lagret i internminnet. • **Brukerbilde**: Vis et tilpasset bilde. (s. 89) • Kameraet lagrer bare ett Brukerbilde i det interne minnet om gangen. • Hvis du velger et nytt bilde som Brukerbilde eller nullstiller kameraet, blir det aktuelle bildet slettet.
Rutenett	Velg et rutenett som hjelper deg med å sette sammen en scene. (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**)
Skjermlysstyrke	Juster lysstyrken på skjermen. (**Auto**, **Mørk**, **Normal**, **Lys***) **Normal** er fast i avspillingsmodus selv om du har valgt **Auto**.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Hurtigvisning	Still inn varigheten på visning av bildet du har tatt før kameraet går tilbake til fotograferingsmodus. (**Av**, **0,5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)
Strømsparing	Hvis du ikke gjør noe på 30 sekunder, går kameraet automatisk i strømsparingsmodus. (**Av***, **På**) • I strømsparingsmodus trykker du på en annen knapp enn [**POWER**] for å gjenoppta bruken av kameraet. • Selv om du ikke angir strømsparingsmodus, dempes skjermen 30 sekunder etter siste handling for å spare strøm.

Tilkobling

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Video ut	Still inn videosignalutgang for din region. • **NTSC***: USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico • **PAL** (støtter bare BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, Nederland, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike
Anynet+ (HDMI-CEC)	Angi om du vil styre kameraet med en TV-fjernkontroll når du har koblet det til en HDTV som støtter Anynet+(CEC)-profilen. • **Av**: Vis filer uten å bruke en HDTV-fjernkontroll. • **På***: Styr kameraet med en HDTV-fjernkontroll.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
HDMI-oppløsning	Angi bildeoppløsningen når kameraet spiller av filer på en HDTV via HDMI-kabelen. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p** / PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Hvis HDTV-en ikke støtter den valgte oppløsningen, velger HDTV-en automatisk den neste lavere oppløsningen. • Hvis du velger **480p** eller **576p**, vil ikke avspillingsmenyene og Smart Album være tilgjengelig når du kobler kameraet til en TV.
USB	Velg modusen som skal brukes når du kobler kameraet til en datamaskin eller skriver med en USB-kabel. • **Datamaskin***: Koble kameraet til en datamaskin for overføring av filer. • **Skriver**: Koble kameraet til en skriver for utskrift av filer. • **Velg modus**: Velg USB-modus manuelt når du kobler kameraet til en enhet.
PC-programvare	Still inn Intelli-studio til å starte automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen. (**Av**, **På***)

Generelt

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Language	Velg et språk for skjermteksten.
Tidssone	Angi tidssonen for din plassering. Når du reiser til et annet land, berører du **Besøk** før du berører riktig tidssone.
Stille dato/ klokkeslett	Still inn dato og klokkeslett.
Datotype	Angi et datoformat (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**, **Av***).

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Filnr.	Spesifiser hvordan filer skal navngis. • **Nullstill**: Still inn at filnummeret skal starte fra 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • **Serier***: Still inn at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • Standardnavn på den første mappen er 100PHOTO og standardnavnet på den første filen er SAM_0001. • Filnummeret øker ett og ett tall fra SAM_0001 til SAM_9999. • Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO til 999PHOTO. • Maksimalt antall filer som kan lagres i en mappe er 9999. • Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Digital rule for Camera File system (DCF). Hvis du endrer filnavn med vilje, kan det hende at kameraet ikke spiller av filene.
Auto-roter	Angi til å automatisk rotere bilder når du roterer kameraet. (**Av**, **På***)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Trykk	Angi om du skal vise dato og klokkeslett på bilder som er tatt, eller ikke. (**Av***, **Dato**, **Dato og klokkeslett**) • Dato og klokkeslett vises i nedre høyre hjørne av bildet. • Noen skrivermodeller skriver kanskje ikke ut dato og klokkeslett riktig.
Automatisk av	Angi at kameraet automatisk skal slå seg av når du ikke utfører noen handlinger på en spesifisert periode. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Innstillingene dine endres ikke etter at du skifter batteriet. • Kameraet vil ikke automatisk slå seg av når det er koblet til en datamaskin eller skriver, når du spiller av en lysbildefremvisning eller videoer og når du spiller inn et talenotat.
AF-lampe	Angi at et lys automatisk skal slå seg på i mørke omgivelser for å hjelpe deg å fokusere. (**Av**, **På***)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Format	Formater det interne minnet og minnekortet (formatering sletter alle filer, inkludert beskyttede filer). (**Ja**, **Nei**) Feil kan forekomme hvis du bruker et minnekort som er formatert av et kamera av et annet merke, en minnekortleser eller en datamaskin. Formater minnekort i kameraet før du bruker dem til å ta bilder.
Nullstill	Tilbakestill menyer og fotograferingsalternativer (dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilt). (**Ja**, **Nei**) Du kan også nullstille innstillinger ved å berøre på startskjermbildet.

Vedlegg

Få informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

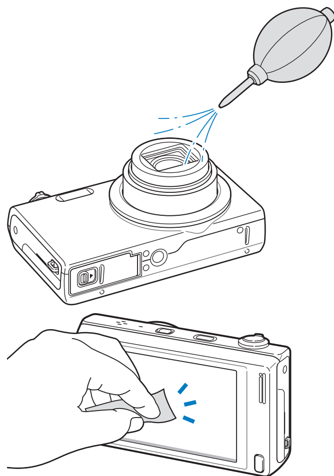
Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Kortfeil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet.
Kort støttes ikke.	Minnekortet som er satt inn, støttes ikke av kameraet. Sett inn et minnekort av typen microSD eller microSDHC.
DCF Full Error	Filnavnene stemmer ikke overens med DCF-standarden. Overfør filene på minnekortet til datamaskinen og formater kortet.
Filfeil	Slett den skadde filen eller kontakt et servicesenter.
Filsystemet støttes ikke.	Kameraet støtter ikke filstrukturen FAT på minnekortet. Formater minnekortet på kameraet.
Svakt batteri	Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet.
Minne fullt	Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort.
Ingen bildefil	Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder.

Kameravedlikehold

Rengjøre kameraet

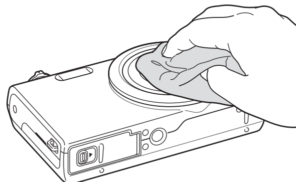
Kameralinse og berøringsskjerm

Bruk en viftekost til å fjerne støv og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på et rengjøringspapir og tørke forsiktig.



Kamerahus

Tørk forsiktig av med en myk, tørr klut.





- Bruk aldri benzen, fortynnende væsker eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på objektivdekselet eller bruk en viftekost på objektivdekselet.

Bruke eller oppbevare kameraet

Upassende steder å bruke eller oppbevare kameraet

- Unngå å utsette kameraet for veldig kalde eller varme temperaturer.
- Unngå å bruke kameraet i områder med ekstremt høy fuktighet, eller i områder hvor fuktigheten endres drastisk.
- Unngå å utsette kameraet for direkte sollys, og ikke oppbevar det i varme, dårlig ventilerte områder, som i bilen om sommeren.
- Beskytt kameraet og skjermen mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff, antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke lagre eller transporter brennbar væske, gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller tilleggsutstyr.
- Ikke oppbevar kameraet på steder med møllkuler.

Bruk på strand eller ved vannet

- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Kameraet er ikke vanntett. Ikke ta på batteriet, adapteren eller minnekortet når du er våt på hendene. Hvis du håndterer kameraet når du er våt på hendene, kan det skade kameraet.

Oppbevaring over lengre tid

- Når du oppbevarer kameraet over lengre tid, plasserer du det i en forseglet beholder med et absorberende materiale, som silica gel.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du oppbevarer det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.

Bruke kameraet med forsiktighet i fuktige omgivelser

Når du tar med kameraet fra et kaldt miljø til et varmt miljø, kan det danne seg kondens på linsen eller på indre komponenter i kameraet. I et slikt tilfelle slår du av kameraet og venter i minst én time. Hvis det danner seg kondens på minnekortet, må du ta ut minnekortet fra kameraet og vente til fuktigheten har forsvunnet før du setter det inn igjen.

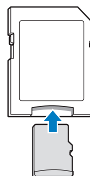
Andre forsiktighetsregler

- Ikke sleng kameraet rundt etter stroppen. Dette kan forårsake skade på deg selv eller andre, eller skade kameraet.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at det fungerer som det skal.
- Slå av kameraet når det ikke er i bruk.
- Kameraet består av ømfintlige deler. Unngå støt mot kameraet.
- Beskytt skjermen mot eksterne støt ved å ha det i etuiet når det ikke er i bruk. Beskytt kameraet mot riper ved å holde det unna sand, skarpe gjenstander eller vekslepenger.
- Ikke utsett linsen for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt linsen mot fingeravtrykk og riper. Tørk av linsen med en myk og ren linseklut som ikke loer.
- Kameraet kan slå seg av hvis det blir påvirket utenfra. Dette gjøres for å beskytte minnekortet. Slå på kameraet for å bruke det igjen.
- Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt, og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
- Når du bruker kameraet i lav temperatur, kan det ta litt tid å slå det på, fargen kan endres midlertidig eller etterbilder kan vises. Disse forholdene er ikke feil og de vil korrigere seg selv når kameraet returneres til vanlig temperatur.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet eller prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår fra ukvalifisert service dekkes ikke av garantien.

Om minnekort

Støttede minnekort

Kameraet har støtte for minnekort av typen microSD (Secure Digital) og microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Hvis du vil lese data med en PC eller en minnekortleser, setter du inn minnekortet i minnekortadapteren.

Minnekortkapasitet

Minnekapasiteten kan variere avhengig av motivene og forholdene. Disse kapasitetene er basert på et 1 GB microSD-kort:

	Størrelse	Superfin	Fin	Normal	30 FPS	15 FPS
Bilder	14M	122	240	353	-	-
	12M (bred)	137	267	391	-	-
	10M (bred)	163	320	471	-	-
	10M	166	323	469	-	-
	5M	319	607	858	-	-
	3M	522	954	1336	-	-
	2M (bred)	742	1336	1878	-	-
	1M	1582	2505	3006	-	-
*Videoer	1280 HQ	-	-	-	Cirka 13' 08"	Cirka 22' 57"
	1280	-	-	-	Cirka 14' 55"	Cirka 25' 54"
	640	-	-	-	Cirka 34' 55"	Cirka 65' 40"
	320	-	-	-	Cirka 134' 34"	Cirka 231' 14"

* Tilgjengelig opptakstid kan variere hvis du bruker zoom. Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Forholdsregler når du bruker minnekort

- Sett inn et minnekort i riktig retning. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformater minnekortet med kameraet.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.
- Ikke ta ut minnekortet eller slå av kameraet mens lampen blinker, ettersom dette kan skade data.
- Når levetiden til minnekortet har gått ut, kan du ikke lagre flere bilder på kortet. Bruk et nytt minnekort.
- Ikke bøy, mist eller utsett minnekort for harde støt eller trykk.
- Unngå å bruke eller oppbevare minnekort i nærheten av sterke magnetiske felt.
- Unngå å bruke eller oppbevare minnekort i områder med høy temperatur, høy fuktighet eller etsende stoffer.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væske, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekort eller minnekortsporet. Dette kan føre til at minnekortet eller kameraet svikter.

- Når du bærer med deg et minnekort, må du bruke et etui for å beskytte kortet mot elektrostatisk stråling.
- Overfør viktige data til andre medier, for eksempel en harddisk eller CD/DVD.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan minnekortet bli varmt. Dette er normalt og er ikke en feil.



Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

Om batteriet

Bruk bare Samsung-godkjente batterier.

Batterispesifikasjoner

Spesifikasjon	Beskrivelse
Modell	BP85A
Type	Litiumion-batteri
Cellekapasitet	850 mAh
Spenning	3,7 V
Ladetid* (når kameraet er slått av)	Cirka 180 min

* Lading av batteriet ved å koble det til en datamaskin kan ta lenger tid.

Batterilevetid

Snittid for fotografering / Antall bilder		Testforhold (når batteriet er fulladet)
Bilder	Cirka 90 min / cirka 180 bilder	Dette er målt under følgende forhold: i P-modus, i mørket, med 10M-oppløsning, med Fin-kvalitet, med OIS på. 1. Still inn blitsalternativet til **Motlysblits**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 2. Still inn blitsalternativet til **Av**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 3. Utfør trinn 1 og 2 i 30 sekunder og gjenta i 5 minutter. Deretter slår du av kameraet i 1 minutt. 4. Gjenta trinn 1 til 3.
Videoer	Cirka 80 min	Spill inn videoer på 1280 X 720 HQ oppløsning og 30 FPS.

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Melding om lavt batterinivå

Når batteriet er helt utladet, blir batteriikonet rødt og meldingen **Svakt batteri** vises.

Merknader om bruk av batteriet

- Ikke utsett batterier for svært lave eller høye temperaturer (under 0 °C/32 °F eller over 40 °C/104 °F). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene og kan føre til at minnekort svikter.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan området rundt batterirommet bli varmt. Dette påvirker ikke den normale bruken av kameraet.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- I temperaturer under 0 °C/32 °F kan batterikapasiteten og batteriets levetid svekkes.
- Batterikapasiteten kan svekkes i lave temperaturer, men går tilbake til normalt i mildere temperaturer.

Forholdsregler om bruk av batteriet

Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader

Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan føre til kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene.

Merknader om lading av batteriet

- Hvis indikatorlyset er av, må du forsikre deg om at batteriet er satt riktig inn.
- Hvis kameraet er på mens du lader, vil ikke batteriet lades helt fullt. Slå av kameraet før du lader batteriet.
- Ikke bruk kameraet når du lader batteriet. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Vent med å slå på kameraet til etter at batteriet har ladet i minst 10 minutter.
- Hvis du kobler kameraet til en ekstern strømkilde mens batteriet er tomt, vil kameraet slås av dersom du bruker noen av funksjonene som krever mye strøm. For å bruke kameraet som normalt, lader du opp batteriet på nytt.

- Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad batteriet til indikatorlyset blir grønt.
- Hvis indikatorlyset blinker oransje eller ikke lyser, kobler du til kabelen igjen eller fjerner batteriet og setter det inn igjen.
- Hvis du lader batteriet når kabelen er overopphetet eller temperaturen er for høy, kan indikatorlyset bli oransje. Lading starter når batteriet kjøler seg ned.
- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Ikke bøy eller plasser tunge gjenstander på strømkabelen. Dette kan skade kabelen.

Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Bruk kun USB-kabelen som medfølger.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden (5 V, 500 mA)

Håndtere og kaste batterier og ladere med forsiktighet

- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved avhending av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, som for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.



Personskader eller dødsfall kan forekomme dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte servicesenteret.
- Bruk bare ekte batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metodene som er beskrevet i denne brukerveiledningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme miljøer, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å oppbevare eller bruke batteriet i varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke hvil enheten på brennbare overflater, for eksempel senger, tepper eller elektriske tepper over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metalliske gjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare ekte litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten når du skifter batteri.
- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsett batteriet for temperaturer på 60 °C (140 °F) eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet eller væske.
- Batteriet skal ikke utsettes for omfattende varme, for eksempel sollys, brann eller tilsvarende.

Retningslinjer for avhending

- Avhend batteriet med forsiktighet.
- Ikke avhend batteriet i flammer.
- Avhendingsforskrifter kan variere avhengig av land og område. Avhend batteriet i samsvar med alle lokale og landsomfattende forskrifter.

Retningslinjer for lading av batteriet

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne brukerveiledningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.



Når du leverer kameraet inn til et servicesenter, må du også huske å levere inn alle andre komponenter som kan ha bidratt til feilen, for eksempel minnekort og batteri.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke slå på kameraet	• Kontroller at batteriet er satt inn. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig. (s. 16) • Lade batteriet.
Kameraet slår seg plutselig av	• Lade batteriet. • Kameraet kan være i strømsparingsmodus. (s. 108) • Det kan hende kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av et støt. Slå på kameraet igjen.
Kameraet mister batteristrøm raskt	• Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (under 0 °C). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen. • Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov. • Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke ta bilder	• Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort. • Formater minnekortet. • Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Lade batteriet. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig.
Kameraet fryser	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraet blir varmere	Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt, og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
Blitsen virker ikke	• Blitsalternativet kan være stilt på Av. (s. 53) • Du kan ikke bruke blitsen i enkelte moduser.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Blitsen utløses uventet	Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Det er ikke en feil med kameraet.
Dato og klokkeslett er feil	Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingene. (s. 107)
Berøringsskjermen eller knappene fungerer ikke	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraskjermen virker dårlig	Hvis du bruker kameraet ved veldig lave temperaturer kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved moderate temperaturer.
Minnekortet har en feil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet. Se “Forholdsregler når du bruker minnekort” for mer informasjon. (s. 115)
Kan ikke spille av filer	Hvis du endrer navnet på en fil, er det ikke sikkert at den kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Bildet er uklart	• Kontroller at fokusalternativet du valgte er egnet for nærbilder. (s. 56) • Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke må du rengjøre linsen. (s. 112) • Forsikre deg om at motivet er innen blitsens rekkevidde. (s. 123)
Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen	Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg et alternativ for Hvitbalanse som passer til lyskilden. (s. 66)
Bildet er for lyst	Bildet er overeksponert. • Slå av blitsen. (s. 53) • Juster ISO-følsomheten. (s. 55) • Juster eksponeringsverdien. (s. 64)
Bildet er for mørkt	Bildet er undereksponert. • Slå på blitsen. (s. 53) • Juster ISO-følsomheten. (s. 55) • Juster eksponeringsverdien. (s. 64)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
TV-en viser ikke bildene	• Kontroller at kameraet er riktig koblet til TV-apparatet med A/V-kabelen. • Kontroller at minnekortet inneholder bilder.
Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet	• Kontroller at USB-kabelen er riktig satt inn. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Forsikre deg om at du bruker et operativsystem som støttes.
Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer	Filoveføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Koble fra USB-kabelen og koble til igjen.
Datamaskinen kan ikke spille videoer	Videoer spilles kanskje ikke av på enkelte videospillerprogrammer. Hvis du vil spille av videofiler du har spilt inn med kameraet, må du installere og bruke Intelli-studio på datamaskinen. (s. 96)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Intelli-studio fungerer ikke ordentlig	• Avslutt Intelli-studio og start programmet på nytt. • Du kan ikke bruke Intelli-studio på Macintosh-datamaskiner. • Kontroller at **PC-programvare** er slått på i innstillingsmenyen. (s. 107) • Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I så fall klikker du på **Start** → **Min datamaskin** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** på datamaskinen.

Kameraspesifikasjoner

Bildesensor	
Type	1/2,3" (Cirka 7,76 mm) CCD
Effektive piksler	Cirka 14,0 megapiksler
Totale piksler	Cirka 16,4 megapiksler

Objektiv	
Brennvidde	Schneider-KREUZNACH f = 4,0–48,0 mm, f = 3,5 mm (tilsvarer 35 mm film: 24–288 mm, 21 mm)
F-stopp rekkevidde	• F2.9 (W)–F5.9 (T) (f = 4,0–48,0 mm) • F3.4 (W) (f = 3,5 mm)
Digital zoom	• Stillbildemodus: 1,0X–5,0X (optisk zoom x digital zoom: 60,0X) • Avspillingsmodus: 1,0X–13,5X

Skjerm	
Type	TFT LCD
Funksjon	3,5" (8,9 cm) bredformat, 1152 K, fullt berøringsskjermpanel

Fokusering	
Type	TTL-autofokus (Multi AF, Sentrert AF, Smart ansiktsgjenkjenning-AF, Ansiktsregistrering-AF, Smart berørings-AF, Opptak med én berøring-AF)

Rekkevidde:

	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal (AF)	80 cm–uendelig	150 cm–uendelig
Makro	6–80 cm	100–200 cm
Auto Makro	6 cm–uendelig	100 cm–uendelig

Lukkerhastighet

- Enkelt bilde: 1/8-1/2000 sek.
- P-modus: 1-1/2000 sek.
- Nattbilde: 8-1/2000 sek.

Eksponering	
Kontroll	Program AE
Måling	Multi, Punkt, Sentrumsvektet, Ansiktsregistrering
Kompensasjon	±2EV (1/3 EV-trinn)
ISO tilsvarende	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 (opptil 3M)

Blits	
Modus	Auto, Røde øyne, Motlysblits, Langsom synk, Av, Røde øyne - korrigering
Rekkevidde	• Vidvinkel: 0,2–3,45 m (ISO Auto) • Tele: 1,0–1,7 m (ISO Auto)
Oppladingstid	Cirka 4 sek.

Ristereduksjon
OIS (optisk bildestabilisering)

Effekt	
Fotograferings-modus	• Smartfilter (bilde): Normal, Miniatyr, Vignettering, Soft-fokus, Gammel film 1, Gammel film 2, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ, (Egendefinert RGB) • Bildejustering: Skarphet, Kontrast, Metning
Video opptaksmodus	• Paletteffektopptak: Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4 • Smartfilter (film): Normal, Miniatyr, Vignettering, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ, (Egendefinert RGB)

Hvitbalanse
Auto HB, Dagslys, Overskyet, Fluorescerende_H, Fluorescerende_L, Glødelampe, Tilpasset

Datatrykk
Dato og klokkeslett, Dato, Av

Fotografering	
Bilder	• Modi: Enkelt bilde (bilde)*, Superbredt bilde, Nærbilde, P-modus, Timerbilde, Opptak med én berøring, Smartfilter, Magic Frame-bilde, Objekthøylys, Skjønnhetsbilde, Nattbilde * Enkelt bilde: Makro, Makro tekst, Portrett, Hvit, Landskap, Handling, Tripod, Natt, Nattportrett, Bakgrunnsbelysning, Baklyst portrett, Blå himmel, Solnedgangshimmel, Makro farge, Naturlig grønn, Fyrverkeri • Drift: Enkel, Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering, AEB • Selvutløser: Av, 2 sek, 10 sek, Dobbel

Videoer	• Modi: Enkelt bilde (film)*, HD-filmopptak, SD-filmopptak, Smartfilter (film), Paletteffektopptak * Enkelt bilde*: Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgangshimmel, Handling • Format: MP4 (H.264) (maksimal innspillingstid: 20 min) • Størrelse: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Bilder per sek.: 30 FPS, 15 FPS • Tale: Sound Alive på, Sound Alive av, Demp • OIS: På, Av • Videoredigering (innebygd): Pause under opptak, stillbildehenting, tidsreduksjon

Avspilling

Type	Enkeltbilde, miniatyrbilder, lysbildevisning med musikk og effekter, filmklipp, Smart Album*, Magasinvisning * Smart Album-kategori: Type, Dato, Ansikt
Rediger	Endre størrelse, Roter, Bildejustering, Beskjær, Smartfilter
Effekt	• Bildejustering: Ansiktsretusjering, Lysstyrke, Metning, Kontrast, Røde øyne - korrigering, ACB • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vignettering, Soft-fokus, Gammel film 1, Gammel film 2, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ, Egendefinert RGB

Taleopptak

- Taleopptak (maksimalt 10 timer)
- Talebeskjed i et bilde (maksimalt 10 sek.)

Lagringsplass

Media	• Internminne: Cirka 10 MB • Eksternt minne (tilbehør): microSD-kort (opptil 2 GB garantert), microSDHC-kort (opptil 8 GB garantert) Det kan hende at internminnekapasiteten ikke stemmer overens med disse spesifikasjonene.
Filformat	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Stillbilde: JPEG (DCF) • Filmklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Lyd: AAC) • Lydfil: WAV

Bildestørrelse

For 1 GB microSD: Antall bilder

		Superfin	Fin	Normal
14m	4320 X 3240	122	240	353
12m	4320 X 2880	137	267	391
10m	4320 X 2432	163	320	471
10m	3648 X 2736	166	323	469
5m	2592 X 1944	319	607	858
3m	1984 X 1488	522	954	1336
2m	1920 X 1080	742	1336	1878
1m	1024 X 768	1582	2505	3006

Disse tallene er målt under Samsungs standardforhold og kan variere avhengig av fotograferingsforhold og kamerainnstillinger.

Grensesnitt

Digital utgangskontakt	USB 2.0
Lydinngang/-utgang	Intern høyttaler (Mono), Mikrofon (Mono)
Videoutgang	• A/V: NTSC, PAL (velges) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (velges)

Strømforsyning	20-pinners, 4,2 V

Strømkilde

Oppladbart batteri	Litiumion-batteri (BP85A, 850 mAh)

Strømkilden kan variere avhengig av område.

Mål (B X H X D)

100,9 X 59,35 X 22,4 mm (uten utstikkere)

Vekt

174 g (uten batteri og minnekort)

Driftstemperatur

0-40 °C

Driftsfuktighet

5-85 %

Programvare

Intelli-studio

Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

Ordliste

ACB (Automatisk Kontrast Balanse)
Denne funksjonen forbedrer kontrasten til bildene når motivet har baklys eller når det er stor kontrast mellom motivet og bakgrunnen.

AEB (Automatisk Eksponerings Bracketing)
Denne funksjonen tar automatisk flere bilder ved forskjellige eksponeringer for å hjelpe deg med å ta et riktig eksponert bilde.

AF (Autofokus)
Et system som automatisk fokuserer kameralinsen på motivet. Kameraet bruker kontrasten til å fokusere automatisk.

Blender
Blenderåpningen kontrollerer mengden med lys som når kameraets sensor.

Kameraristing (uskarphet)
Hvis kameraet flyttes mens utløseren er åpen, kan hele bildet bli uskarpt. Dette skjer oftere når lukkerhastigheten er lav. Prøv å hindre risting av kameraet ved å øke følsomheten, bruke blitsen eller bruke en høyere lukkerhastighet. Du kan også bruke en tripod, DIS- eller OIS-funksjonen til å stabilisere kameraet.

Sammensetning
Sammensetning innen fotografering betyr å arrangere motiver i et bilde. Vanligvis vil du få en god sammensetning om du følger regelen om tredjedeler.

DCF (Designregel for kamerafilsystem)
En spesifikasjon for å definere et filformat og et filsystem for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Feltdybde
Avstanden mellom de nærmeste punktene og punktene som er lengst borte, som kan bli riktig fokusert i et fotografi. Feltdybden varierer etter blenderåpningen til linsen, brennvidden og avstanden fra kameraet til motivet. Hvis du for eksempel velger en liten blenderåpning, økes feltdybden og gjør sammensetningen av bakgrunnen uskarp.

Digital zoom
En funksjon som kunstig øker mengden med zoom som er tilgjengelig med zoomelinsen (optisk zoom). Ved bruk av digital zoom vil bildekvaliteten reduseres mens størrelsen øker.

DPOF (Digital Print Order Format)
Et format for skriving av utskriftsinformasjon, for eksempel valgte bilder og antall utskrifter, på et minnekort. DPOF-kompatible skrivere, som noen ganger er tilgjengelige i fotobutikker, kan lese informasjonen fra kortet for praktisk utskrift.

EV (eksponeringsverdi)
Alle kombinasjonene av kameraets lukkerhastighet og blenderåpningen på linsen som resulterer i den samme eksponeringen.

EV-kompensasjon
Med denne funksjonen kan du raskt justere eksponeringsverdien som måles av kameraet, i begrensede økninger, for å forbedre eksponeringen av bildene. Sett EV-kompensasjonen til -1,0 EV for å justere verdien ett trinn mørkere og 1,0 EV for å justere verdien ett trinn lysere.

Exif (Exchangeable Image File Format)
En spesifikasjon for å definere et bildefilformat for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Eksponering
Mengden med lys som kan nå kameraets sensor. Eksponeringen kontrolleres ved hjelp av en kombinasjon av lukkerhastighet, blenderåpningsverdi og ISO-følsomhet.

Blits
Et hastighetslys som bidrar til å opprette nok eksponering under forhold med lite lys.

Brennvidde
Avstanden fra midten av linsen til fokalpunktet (i millimeter). Lengre brennvidder fører til smalere visningsvinkler og at motivet blir forstørret. Kortere brennvidde fører til bredere visningsvinkler.

Histogram
En grafisk fremstilling av lysstyrken for et bilde. Den horisontale aksen representerer lysstyrken og den vertikale aksen representerer antall piksler. Høye punkter til venstre (for mørk) og til høyre (for lys) på histogrammet angir et bilde som ikke er riktig eksponert.

H.264/MPEG-4
Et videoformat med høy komprimering etablert av de internasjonale standardiseringsorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T. Denne kodeken har mulighet til å gi god videokvalitet ved lave bithastigheter som ble utviklet av Joint Video Team (JVT).

Bildesensor
Den fysiske delen av et digitalkamera som inneholder et bildeområde for hver piksel i bildet. Hvert bildeområde registrerer lysstyrken til lyset som treffer det under en eksponering. Vanlige sensortyper er CCD (Charge-coupled Device) og CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-følsomhet
Følsomheten til kameraet overfor lys, basert på den samme filmhastigheten som brukes i et filmkamera. Ved innstillinger for høyere ISO-følsomhet bruker kameraet høyere lukkerhastighet som kan redusere uskarphet forårsaket av kameraristing og lite lys. Bilder med høy følsomhet er imidlertid mer mottakelige for støy.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
En komprimeringsmetode med stort tap for digitale bilder. JPEG-bilder blir komprimert for å redusere den totale filstørrelsen med minimal forringelse av bildeoppløsningen.

LCD (Liquid Crystal Display)
En visuell skjerm som vanligvis brukes i forbrukerelektronikk. Denne skjermen trenger et eget baklys, for eksempel CCFL eller LED, for å reprodusere farger.

Makro
Med denne funksjonen kan du ta nærbilder av svært små objekter. Når du bruker makrofunksjonen, kan kameraet opprettholde et skarpt fokus på små objekter i et virkelighetsnært forhold (1:1).

Måling
Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden med lys for å angi eksponeringen.

MJPEG (Motion JPEG)
Et videoformat som er komprimert som et JPEG-bilde.

Støy
Feiltolkede piksler i et digitalt bilde som kan vises som malplasserte eller vilkårlige lyse piksler. Støy forekommer vanligvis når det tas bilder med høy følsomhet eller når følsomhet angis automatisk på et mørkt sted.

Optisk zoom
Dette er et vanlig zoom som kan forstørre bilder med en linse og som ikke ødelegger kvaliteten på bilder.

Kvalitet
Et uttrykk for komprimeringsgraden som brukes i et digitalt bilde. Bilder av høy kvalitet har lavere komprimeringsgrad, som vanligvis resulterer i en større filstørrelse.

Oppløsning
Antall piksler som finnes i et digitalt bilde. Bilder med høy oppløsning inneholder flere piksler, og viser vanligvis flere detaljer enn bilder med lav oppløsning.

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten henviser til tiden det tar å åpne og lukke utløseren, og det er en viktig faktor i lysstyrken i et bilde, ettersom den kontrollerer mengden med lys som passerer gjennom blenderåpningen før den når bildesensoren. Høy lukkerhastighet gir mindre tid til å slippe lyset inn, og bildet blir mørkere og fryser enklere motiver i bevegelse.

Vignettering

En reduksjon av bildets lysstyrke eller metning i periferien (ytterkanter), sammenlignet med midtpunktet på bildet. Vignettering kan tiltrekke oppmerksomhet på motiver som er plassert i midten av et bilde.

Hvitbalanse (fargebalanse)

En justering av fargeintensiteten (vanligvis primærfargene rød, grønn og blå) i et bilde. Målet med justering av hvitbalansen, eller fargebalansen, er å gjengi fargene i et bilde på riktig måte.



Korrekt avhending av dette produktet
(Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)
(Gjelder EU og andre europeiske land med egen avfallshåndteringssystemer)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.



PlanetFirst representerer Samsung Electronics' forpliktelse til bærekraftig utvikling og sosialt ansvar gjennom miljøvennlige forretnings- og ledelsesaktiviteter.



Korrekt avhending av batterier i dette produkt
(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem gratis til en gjenvinningsstasjon.

Indeks



Les garantien som fulgte med produktet eller besøk http://www.samsung.com/ hvis du trenger service eller har spørsmål.

